This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Google

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

SB
323
C5
1893

THE LIBRARY
OF
THE UNIVERSITY
OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF
COUNT EGON CAESAR CORTI

NG
DIV.

Обмен 134

ОГУРЦЫ,

ДЫНИ, АРБУЗЫ

и

ТЫКВЫ.

ОПИСАНІЕ ПОРОДЪ И УХОДЪ ЗА НИМИ

ВЪ ПАРНИКАХЪ, ОГОРОДАХЪ И НА ПОЛЯХЪ (БАШТАНАХЪ)

и

О РАЗВЕДЕНІИ ШАМПИНЬОНОВЪ.

Л. А. Черноглазова и Н. И. Кичунова.

2-е дополненное и исправленное изданіе.

Съ хромолитографіей и 68 рисунками парниковъ, теплицъ, плодовъ и проч.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Изданіе А. Ф. Девріена.
1893.

Изданія Книгопродавца-Издателя А. Ф. ДЕВРІЕНА.

Коммиссіонера Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности Министерства Государственныхъ Имуществъ, Главнаго Управленія Государственнаго Коннозаводства и Императорскаго Вольнаго Экономическаго и Лѣснаго Обществъ.

(Въ С.-Петербургѣ, В. О., Румянцевская площ., собствен. домъ № 1/3).

Названныя въ этомъ спискѣ книги высылаются гг. иногороднымъ заказчикамъ,— если требованія будутъ адресованы прямо на имя издателя, — безъ приплаты за пересылку.

Полный каталогъ высылается по требованію безплатно.

Руководство къ плодоводству для практиковъ. Соч. **Н. Гоше** (N. Gaucher). Переводъ съ измѣненіями и дополненіями относительно Россіи, составленными подъ редакціею: Е. Г. Аверкіевой (Московская губ.), Ф. П. Ансютина (Черниговская губ.), Князя А. Е. Гагарина (Херсонская губ.), Н. Н. Бетлинга (Крымъ), Н. И. Воинова (Крымъ), Г. Геевскаго (Владикавказъ), А. А. Гинценберга (Тифлисъ), А. С. Гребницкаго (Ковенская губ.), А. К. Грелля (Москва), П. А. Жуковскаго (Кіевская губ.), Н. И. Кичунова (Пензенская губ.), Э. К. Клаусена (Крымъ), Н. И. Коренева (Рязанская губ.), Э. И. Либа (Крымъ), Я. О. Нѣмеца (Одесса), В. В. Пашкевича (Кіевская губ.), М. Н. Раевскаго (Крымъ), А. Ф. Рудзкаго (Петербургъ), М. В. Рытова (Могилевская губ.), Л. П. Симиренко (Кіевская губ.), Б. Скробишевскаго (Крымъ), И. Р. Цивинскаго (Орловская губ.), Р. И. Шредера (Москва), Б. Эбервейна (Курская губ.), и многихъ другихъ лицъ. 2 тома больш. формата, заключающіе въ себѣ 1182 стран. съ 706 политипажами въ текстѣ, 3 табл. и карту. Цѣна 12 р., въ коленк. перепл. 14 р., въ полушагр. перепл. 15 р.

Русскій огородъ, питомникъ и плодовый садъ. Руководство къ наивыгоднѣйшему устройству и веденію огороднаго и садоваго хозяйствъ. Соч. **Р. И. Шредера**, главнаго садовника и преподавателя садоводства Петровской Академіи. Пятое, вновь пересмотрѣнное, исправленное изданіе. Спб., 1893 г. Съ 142 политип. Ц. 2 р. 50 к., въ перепл. 3 р. 25 к. Сочиненіе это удостоено въ 1883 г. Импер. Россійск. Общ. Садов. преміи **Н. И. Желѣзнова** (золотая медаль) **„за лучшее сочиненіе на русскомъ языкѣ по садоводству или по огородничеству“.**

Плодовая школа и плодовый садъ. Руководство къ культурѣ плодовыхъ деревъ въ южной половинѣ Россіи. Составлено подъ главной редакціею **М. Н. Раевскаго.** Изд. 4-е исправл. и дополн., съ 150 рис. въ текстѣ. Спб., 1892 г. Цѣна 1 р., въ перепл. 1 р. 50 к.

Начатки помологіи. Д-ра **Эд. Люкаса.** Переводъ съ нѣмецкаго съ дополненіями и примѣчаніями **Н. И. Кичунова.** Съ 49 рисунками въ текстѣ. Спб. 1889 г. Цѣна 1 р.

Устройство и веденіе школьныхъ садовъ при сельскихъ училищахъ. Соч. **В. А. Александрова.** Съ 23 рисунками. Спб. 1892 г. Ц. 30 к.

ОГУРЦЫ,

ДЫНИ, АРБУЗЫ

и

ТЫКВЫ.

ОПИСАНІЕ ПОРОДЪ И УХОДЪ ЗА НИМИ

ВЪ ПАРНИКАХЪ, ОГОРОДАХЪ И НА ПОЛЯХЪ (БАШТАНАХЪ)

и

О РАЗВЕДЕНІИ ШАМПИНЬОНОВЪ.

Л. А. Черноглазова и Н. И. Кичунова.

2-е дополненное и исправленное изданіе.

Съ хромолитографіей и 68 рисунками парниковъ, теплицъ, плодовъ и проч.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Изданіе А. Ф. Девріена.
1893.

MAIN LIB.-AGRI.

Corte°

2089

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 8 мая 1893 года.

SB323
C5
1893

ОГЛАВЛЕНІЕ.

СТРАН.

ОГУРЕЦЪ. Описаніе породъ 1
Грядовые огурцы 2
Русскія породы. Муромскіе, Боровскіе, Вязниковскіе, Павловскіе, Аксельскіе, Московскіе . . . . . 2 — 5
Сѣтчатые огурцы. „Императоръ Александръ II", Крымскіе, Хивинскіе, Уфимскіе, Туркестанскіе, Хорассанскіе. 5 — 8
Голландскіе огурцы 8
Нубійскіе огурцы 9
Кистевые огурцы. Парижскіе корнишоны, Венгерскіе . . 9—10
Авинскіе огурцы . . . . . 10—11
Змѣевые огурцы. Лебяжья шея, Китайскіе, Римскіе . . . 10—12
Японскіе огурцы 12
Уходъ за грядовыми огурцами при культурѣ въ огородахъ и на поляхъ 12
Сборъ и сохраненіе сѣмянъ 21
Уходъ за огурцами при разведеніи въ парникахъ и теплицахъ 23
Описаніе породъ англійскихъ исполинскихъ огурцовъ и культуры ихъ. Породы: Carter's Champion, Rollisson's telegraph, Wooley's telegraph, Kenyon's improved, Tender and true, Dr. Livingstone, Henderson's A. J., Hamilton's market favorite, Phenomenon, Blue Gown, Butler's Empress Eugènie, Marquis of Lorne, Himalaya, Improved manchester prize, Master's prolific, Hedsor prolific, Pearson's long Gun, Monroe's robley, Ducke of Edinburgh, Carter's model, Prescot wonder 41

ДЫНЯ. Дикорастущія породы 62
Описаніе культурныхъ породъ. Канталупы: Алжирская, зеленомясная, Кармская, Португальская, Оранжевая, Малый прескотъ, Прескотъ съ бѣлой пяткой, Прескотъ бѣлосеребристый, Сахарная, Архангельская, Кавальонъ, Эпинальская, Англійская ранняя, Моголъ, Черная голланд-

M812437

СТРАН.

ская, Воклюзъ, Ананасный кремъ, Президентъ Грейгъ, Красавица Украйны, Ліонская, Оранжевый кремъ, Кочубей. 66

Сѣтчатыя дыни. Американская ананаска красномясная, зеленомясная, Кавальонская красномясная, зеленомясная, Гонфлеръ, Обыкновенная садовая дыня, Сентъ-Ло, Мускатная Соединенныхъ Штатовъ, Турская, зеленомясная, сахарная, бѣлая, Пушечное ядро, Кассаба, Кипрская, Эскаловонійская, изъ Ланже, Москателло, Сіамская, Зеленая японская 74

Англійскія породы сѣтчатыхъ дынь. Blenheim orange, Christiania, Ducke of Edinbourgh, Little Heath, Scarlet Gem., Read's scarletfleshed, Orange cream, Colston Basset seedling, Queen Emma, Beechwood, Bay view, Davenham early, Eastnor Castle, Egyptian, Victory of Bath, Golden Queen, Gilbert's greenfleshed, Bromham Hall, Trentham hybrid, Golden Gem, Golden perfection, Colorado, Cuthill's scarlet fleshed, The prince favorite, High cross hybrid, Lord Beaconsfield, Prince of wales hybrid, Royal horticultural prize, Bloxholm halle, Pear Shaped 78

Гладкокорыя дыни. Мальтійская красномясная, зеленомясная, Кавальонъ, Персидская, Зеленая ползучая, Манго, Кочанка зеленомясная, красномясная, бѣломясная (князь Воронцовъ), Печатка, Крымская американка, Гетманша, Украинскій ананасъ, Абрикосъ Лесевицкаго, Крымская осма, Дубовка озимка, Дубовка сарептская, Дубовка арбузная, Дубовка красномясная, Цамка, Японская малая 83

Среднеазіатскія породы дынь. Замуча, Туркменская кочанка, Пагай-кукча, Пагай-ширази, Пагай-кашкара, Пагай-бегзоти, Пагай-шикеркора, Пагай-бурукалласи, Пагай-борганай, Алинабадъ, Сер-титани, Кара-кутуръ, Чарджуй, Шикеркора и др. 90

Дыни Хито, Браминское яблоко и змѣевидная 91

Парниковая культура дынь въ Германіи. Устройство парниковъ, парниковый ящикъ, доставка навоза. Посѣвъ. Засадка парника и уходъ за нимъ. Вентиляція. Уборка плодовъ и признаки зрѣлости. Гонка въ нагрѣвательныхъ ящикахъ. Ящикъ для посѣва и разведенія разсады, конструкція ящика для гонки. Уходъ за дынями въ разводочномъ парникѣ. Уходъ за дынями въ ящикѣ для гонки. Водяное отопленіе. Культура дынь въ оранжереяхъ. Уходъ за дынями на конусовидныхъ кучахъ 95

АРБУЗЪ. Описаніе породъ 122

Русскія породы: Астраханскій бѣлый, Монастырскій, Астраханскій полосатый, Камышинскій пестрый, Черноуска, Кишинскій ранній, Кишинскій поздній, Бельбекскій

СТРАН.

красномясный, Бельбекскій желтомясный, Бѣлосѣмянный тонкокорый, Ажиновскій, Мускатный красномясный, Мускатный желтомясный, Таврическій, Ананасный красномясный, Ананасный желтомясный, Бѣлый розовомясный, Овальный бѣломясный, Помѣсь монастырскаго и американскаго съ яблочными сѣменами, Зимній пудовый, Кайкаларскій зимній, Любимецъ хутора Пятигорска, Кубанскій король, Малиновый кремъ, Корейскій . . . 123

Венгерскія породы. Кайсканети, Фаркасскій, Фогарасси, Гевежскій, Фасекасъ, Куманійскій 131

Американскія породы. Съ яблочными сѣменами, Оранжевокорый, Земляничный, Финнея, Горбастый, Стокса, Гудвина улучшенный, Джерсейскій горный, Желѣзный панцырь, Ледяной кремъ 132

Породы разныхъ странъ. Японскій сливочный, Китайскій „Kiaou Leveam", Китайскій „Jea Leveam", Туркестанскій, Ферганскій, Торжество выставки, Сицилійскій, Лимонный, Юлій Цезарь 133

Кавказскія породы. Терскій рябой, Закавказскій черный, Закавказскій бѣлый, Закавказскій ребристый 135

Уходъ за дынями и арбузами при культурѣ въ огородахъ и на баштанахъ. 136

Уходъ за арбузами въ парникахъ. 139

ТЫКВА. Описаніе породъ. 141

Уходъ за тыквами въ парникахъ, огородахъ и на поляхъ . 154

ШАМПИНЬОНЪ. Описаніе породъ 157

Разведеніе грибницы. Помѣщенія, подходящія для разведенія шампиньоновъ. Приготовленіе навоза. Закладка грядъ и уходъ за ними. Разведеніе шампиньоновъ въ парникахъ. Разведеніе шампиньоновъ въ теплицѣ. Болѣзни и враги шампиньоновъ . . . . . 160—188

При составленіи настоящей книги, кромѣ личныхъ наблюденій авторовъ, служили источниками слѣдующія сочиненія и періодическія изданія.

1) Вѣстникъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства.
2) Русское Садоводство.
3) Weise's. Melonen-, Gurken- und Champignongärtner.
4) Rümpler. Illustrierte Gemüse- und Obstgärtnerei.
5) Lebl. Champignonzucht.
6) Alefeld. Landwirthschaftliche Flora.
7) Löbe, Die neueren und neuesten Nutzpflanzen.
8) Vilmorin-Andrieux. Les plantes potagères.
9) Jaquin. Traité complète des melons.
10) Annales des sciences naturelles (статьи Нодена).
11) W. J. May. Cucumber culture.
12) Th. Moore. Epitome of gardening.
13) Mac Intosh. Book of the garden.
14) Thompson. Gardner's assistant.
15) Mills's. On the cucumber and melon.
16) Semler. Die Hebung der Obstverwerthung und des Obstbaues.

ОГУРЕЦЪ.

(Kukumer, Cucumis Sativus L. По нѣмецки Die Gurke, по французски Concombre и по англійски Cucumber).

Настоящее отечество огурцовъ неизвѣстно, но въ Россію, вѣроятно, они попали изъ восточной Азіи, гдѣ разводятся съ незапамятныхъ временъ. Въ Германіи огурцы и тыквы были извѣстны уже при Карлѣ Великомъ и вѣроятно, разводились въ большомъ количествѣ, такъ какъ въ современной нѣмецкой книгѣ (Gloss mons. s. 332) упоминается о churpitz gardin (тыквенные или огуречные сады). Названіе огурцовъ (Kucumern, Gurken) существовало уже въ XVI столѣтіи, хотя въ то время они не были популярны. Было даже предположеніе, что они ядовиты. Такъ, напр., извѣстный въ то время докторъ М. Зибиціусъ въ своей книгѣ „о полеводствѣ" на стр. 200 говоритъ объ огурцахъ такъ: „Die Kukumern oder Gurken sein ganz und gar eyn schädlich gewächs, davon die nahrung und saft vertirbt im Geäder des Menschlichen Leibs, daraus nochmals uberaus hitzige und unheilbare Fiber pflegen zu entspringen, darum viel besser, dass man sie den Maulthieren, Mauleseln oder sonst gemeynen Eseln zu essen gebe"... etc. (по русски приблизительно это будетъ такъ: „огурцы положительно вредное растеніе, потому что легко отравляетъ питаніе и сокъ въ жилахъ человѣческаго тѣла, такъ какъ производитъ неизлечимыя и злокачественныя лихорадки, почему гораздо лучше, если ихъ скармливаютъ лошакамъ, муламъ или обыкновеннымъ осламъ" и т. д.). Первое опредѣленное различіе огурцовъ, дынь и тыквъ находится въ сочиненіи Л. Фукса (Leonard Fuchsii. Historia plantarum. Basel. 1542), гдѣ

уже названы Cucumis, Pepo и Melon. Вполнѣ обстоятельная классификація названныхъ растеній сдѣлана Ноденомъ и почти цѣликомъ взята Альфельдомъ въ его „Landwirthschaftliche Flora". Арбузы за границей совершенно неизвѣстны и объ нихъ только кратко упоминается въ разныхъ сочиненіяхъ. Русскія породы дынь также никѣмъ не были описаны. Что же касается отечественныхъ породъ огурцовъ, то въ недавнее только время, на основаніи тщательныхъ культурныхъ опытовъ, относительно ихъ, сдѣланы строго научныя характеристики, которыя мы здѣсь отчасти заимствуемъ. Авторъ этихъ описаній М. В. Рытовъ, въ своихъ изслѣдованіяхъ, примѣняетъ своеобразный и остроумный методъ, характеризуя признаки породъ, между прочимъ, описаніемъ особенностей завязи женскихъ цвѣтовъ (пуплята). Это имѣетъ весьма важное значеніе, потому что пуплята у огурцовъ при всевозможныхъ условіяхъ культуры, остаются неизмѣнны, между тѣмъ какъ другіе признаки, какъ напр. длина плетей, величина и цвѣтъ листьевъ и плодовъ и т. п. могутъ измѣняться подъ вліяніемъ почвенныхъ и климатическихъ условій.

Описаніе породъ.

Грядовые огурцы.

Русскіе огурцы (Cucumis sativus russicus Alf.). Эта разновидность, въ отличіе отъ другихъ, характеризуется короткими плетями, небольшими, или средней величины плодами, шаровидной, яйцевидной, или коротко-цилиндрической формы, которые приносятся въ теченіе всего лѣта до поздней осени —времени полнаго ихъ созрѣванія. Въ хозяйственномъ отношеніи, кромѣ послѣдняго преимущества, огурцы этой разновидности замѣчательны тѣмъ, что очень удобны для грядовой культуры и, сравнительно съ другими разновидностями, легче переносятъ вліяніе неблагопріятной погоды: засухи, дождей, туманныхъ ночей и холодноватыхъ дней. Изъ нихъ извѣстны слѣдующія породы:

1) *Муромскіе* огурцы (рис. 1) отличаются небольшими свѣтло-зелеными листьями и короткими плетями. Пуплята ихъ овальной формы, съ заостренными концами, толстые, слегка бороздчатые, съ мелкими буграми и, часто расположенными черными, короткими шипками безъ бородавокъ. Молодые

плоды мелкіе, шаровидные, яйцевидные, или нѣсколько цилиндрическіе, тупоконечные, гладкіе, съ плоскими бѣловатыми у верхушки ребрами. Зрѣлые плоды, длиною 2 — 3 дюйма, толщиною $1^3/_4$—$2^1/_2$ дюймовъ, съ оранжевой кожей, и содержатъ изобильное количество сѣмянъ. При культурѣ въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ молодые плоды отличаются особенною крѣпостью, почему тамъ и считаются лучшими для соленья. Въ южныхъ губерніяхъ разводятся въ меньшихъ количествахъ, какъ самая ранняя порода, и для соленья не употребляется. Иногда по причинѣ, которая зависитъ, вѣроятно, отъ свойствъ почвы, муромскіе огурцы подвергаются хлорозѣ (обезцвѣчиванію кожи), отчего они дѣлаются бѣлыми и нѣжными на вкусъ, безъ всякой горечи, которая бываетъ

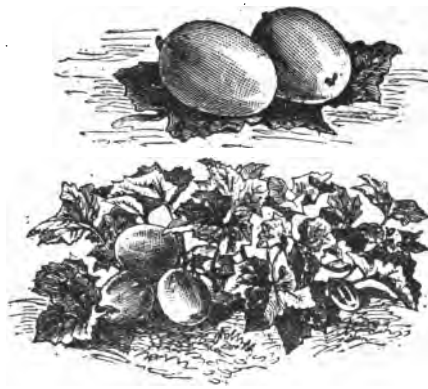


Рис. 1. Муромскіе огурцы.

иногда у зеленыхъ огурцовъ. Хлороза передается наслѣдственно и, какъ явленіе болѣзненное, можетъ исчезать съ отсутствіемъ причинъ, ее вызывающихъ, поэтому нерѣдко бываетъ, что отъ сѣмянъ бѣлыхъ огурцовъ получаются растенія, дающія зеленые плоды. Хлорозныя растенія отличаются тонкими свѣтлозелеными плетями, малыми листьями и слабо развивающимися сѣменами въ плодахъ, которые, хотя и достигаютъ настоящей величины, но бываютъ въ меньшемъ количествѣ.

2) *Боровскіе* огурцы, воздѣлываемые боровскими огородниками (Калужской губ.), отличаются отъ муромскихъ большею величиною, но меньшею плодородностью. Пуплята ихъ толстые, тупоконечные, мелкобугристые, съ частыми, короткими шипами. Молодые плоды коротко-цилиндрической формы.

3) *Вязниковскіе* огурцы (Вязники, Владимірск. губ.) крупные, красивые, темно-зеленые, правильной формы и достигаютъ 4—5 вершковъ, не желтѣя. Пуплята ихъ толстые, съ мелкими бугорками и короткими шипами. Окраска молодыхъ плодовъ очень темна къ стеблю, а къ концу немного свѣтлѣе, такъ-же какъ и съ той стороны, которая соприкасается съ землею.

4) *Павловскіе* огурцы (Воронежск. губ.) отличаются весьма продолжительнымъ плодоношеніемъ. Это самые большіе изъ русскихъ огурцовъ. Пуплята ихъ вытянутые, къ верхушкѣ заостренные, безъ бороздокъ, съ небольшими, рѣдко расположенными буграми, на которыхъ сидятъ бурые, или черные шипы. Зрѣлые плоды гладкіе, слабо бугристые, тупоконечные съ грязно-желтой кожей. Изобиліе пуплятъ дѣлаетъ выгоднымъ сборъ ихъ для пикулей.

5) *Аксельскіе* огурцы недавно введены въ торговлю и сдѣлались извѣстными благодаря Московской фирмѣ „Иммеръ и сынъ". По общему виду огурцы эти похожи на муромскіе; плети ихъ длиннѣе, нежели у муромскихъ, а также поспѣваютъ недѣли на полторы позже. Молодые плоды темно-зеленаго цвѣта, около 3 вершковъ длиною, въ бугоркахъ, слегка искривленные. Мякоть крѣпкая, отличнаго вкуса. Плодоношеніе обильное и значительно продолжительнѣе нежели у муромскихъ. Родомъ изъ Пензенской губерніи.

6) *Московскіе* огурцы, по изслѣдованію М. В. Рытова вовсе не принадлежатъ къ русскимъ огурцамъ, но составляютъ особую породу голландскихъ огурцовъ, особый ихъ переродъ, поэтому ихъ иначе называютъ полуголландскими, или полудлинными. Отъ настоящихъ голландскихъ они отличаются меньшею величиною, но большею плодородностью. Московскіе огородники употребляютъ ихъ для ранней выгонки на паровыхъ грядахъ. Пуплята ихъ особой формы, свойственной только голландскимъ огурцамъ: у основанія они шаровидные, гладкіе, далѣе вытянутые, немного изогнутые, съ синеватымъ налетомъ, съ узкими бороздками и множествомъ морщинистыхъ бугровъ, на которыхъ сидятъ черные шипы на бородавочкахъ. Молодые плоды тонкіе, длинные, съ продольными невысокими ребрами, съ толстыми буграми и короткими черными шипами, или засохшими бородавочками въ видѣ черныхъ точекъ. Зрѣлые плоды ребристые, обыкно-

венно округленно 3-хъ гранные, конически съуженные близь основанія и тупые къ вершинѣ; ребра бываютъ сначала бѣлыя, потомъ желтыя, послѣ чего желтѣетъ вся кожа: длина плода 9 дюйм., толщины $2^3/_4$—3 дюйма. Листья и плети большіе.

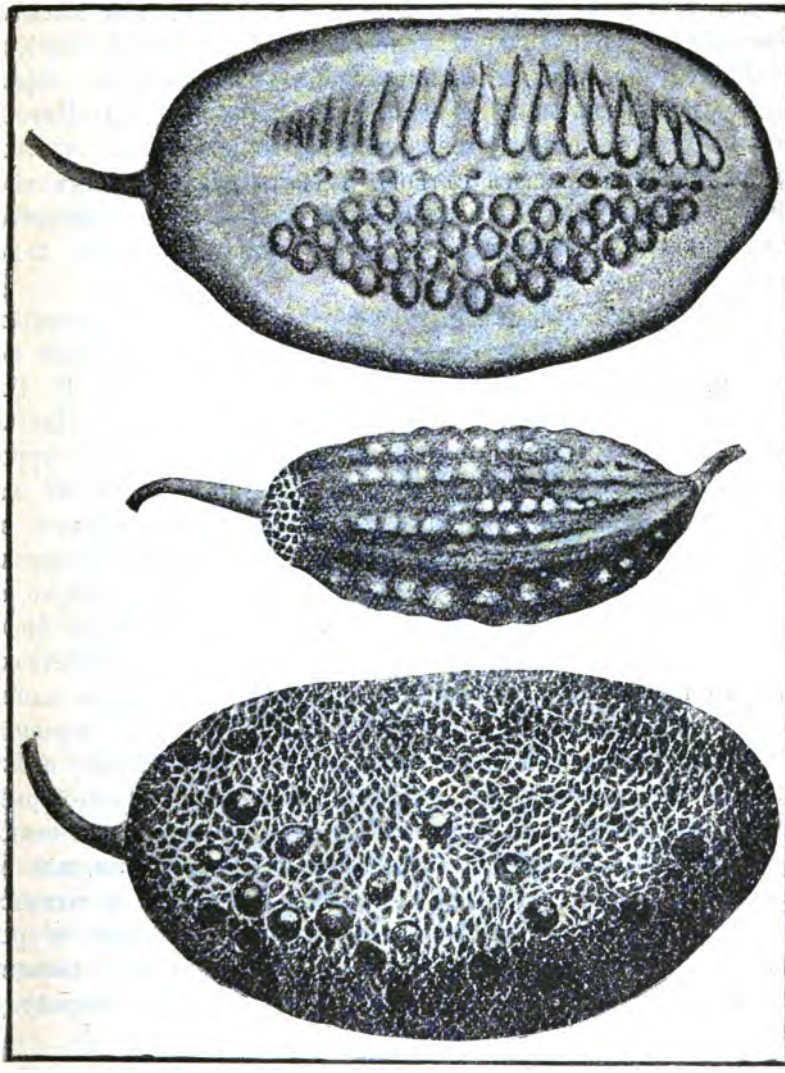


Рис. 2. Огурцы „Императоръ Александръ II".

Сѣтчатые огурцы (Cucumis sativus reticulatus). Изъ породъ ихъ извѣстны огурцы „Императоръ Александръ II", крымскіе, хивинскіе, туркестанскіе, уфимскіе и хорассанскіе

7) Огурцы *„Императоръ Александръ II“* (рис. 2) имѣютъ слѣдующіе отличительные признаки: 1) Молодые плоды расширены у основанія, округленные, къ верхушкѣ заостренные, съ буграми, несущими большіе чернобурые шипы; основаніе плода, ребра и вершина обыкновенно бурые, или мѣстами темнозеленые; бурая часть тупоконечнаго основанія нерѣдко трескается кольцевыми трещинками. Такіе молодые плоды употребляются въ пищу свѣжими и для соленья. 2) Вполнѣ зрѣлые плоды темнобурые, красиво испещренные частою, глубоко врѣзывающеюся сѣткою. Мякоть даже зрѣлыхъ плодовъ нерѣдко остается зеленою, причемъ она не ослизняется какъ у прочихъ огурцовъ, но, теряя влагу, дѣлается суховатою.

8) *Крымскіе* *) огурцы, распространенные въ южныхъ губерніяхъ, ближе всего подходятъ къ описанной выше породѣ и, по совершенно вѣрному предположенію М. В. Рытова, есть только измѣненіе предыдущей разновидности. Листья, плети, время созрѣванія и хозяйственное значеніе этого огурца такое же, пуплята и молодые плоды имѣютъ такую же характерную форму (утолщенную у основанія и съуженную къ вершинѣ), большіе бугры по ребрамъ, но шипы на буграхъ меньше; цвѣтъ молодыхъ плодовъ темно-зеленый, рѣдко съ темно-бурою окраской у основанія, ребра къ вершинѣ бѣловатые. Самое сильное измѣненіе заключается въ свойствахъ зрѣлаго плода: онъ бываетъ удлиненный, 5 дюймовъ длины и $2^1/_2$ дюйма толщины, нѣсколько вальковатый, къ вершинѣ нѣсколько съуженный, а у основанія тупо-округленный; цвѣтъ вполнѣ зрѣлаго плода съ ослизненной мякотью темно-бурый, сѣтчатыхъ мелкихъ трещинъ нѣтъ, а вмѣсто нихъ или тонкія прямолинейныя, продольныя трещины между ребрами, или на ребрахъ около сглаженныхъ бугровъ трещины кольцевыя, расположенныя глазчато. Рѣзкое отличіе крымскаго огурца отъ александровскаго заключается въ отсутствіи у перваго изъ нихъ большихъ щетинистыхъ шипковъ и въ характер-

*) Крымскіе огурцы впервые были описаны мною въ „Вѣстникѣ Садоводства 1882 г.“, причемъ были разосланы также и сѣмена. М. В. Рытовъ, прокультивировавъ эту породу рядомъ съ другими русскими и иностранными сортами, назвалъ ее Cucumis sativus tauricus и сдѣлалъ обстоятельныя характеристики, которыя мы и заимствуемъ. *Л. Черноглазовъ.*

ныхъ особенностяхъ формы, цвѣта и трещинъ плода. Переносятъ самыя сильныя засухи и даютъ молодые плоды особаго нѣжнаго вкуса.

9) *Хивинскіе* огурцы (рис. 3) имѣютъ молодые плоды, сходные съ крымскими, т.-е. они свѣтло-зеленые къ вершинѣ, и у основанія гладкіе, темно-зеленые. Зрѣлые плоды по своей формѣ и величинѣ напоминаютъ александровскій огурецъ, точно также они испещрены частою сѣткою на всей поверхности, но главное отличіе состоитъ въ томъ, что кожа имѣетъ не темно-бурый цвѣтъ, а грязно-буровато-оранжевый, вслѣдствіе чего такіе огурцы легко отличить по первому взгляду.

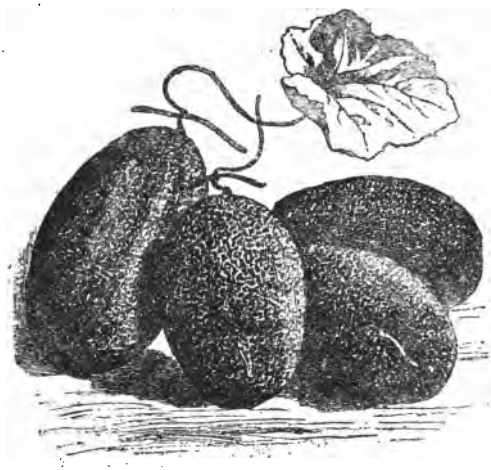


Рис. 3. Огурцы хивинскіе.

Хивинскій огурецъ за-границей сталъ впервые извѣстенъ, благодаря Лукасу, именемъ котораго нѣмцы его и называютъ (braune genetzte Lucas'sche Trauben-Curke).

10) *Уфимскіе* огурцы распространены въ восточныхъ губерніяхъ по западному и восточному склонамъ Урала и сдѣлались извѣстны въ печати, благодаря М. В. Рытову. Это тотъ же хивинскій огурецъ, но подвергшійся сильному измѣненію. Измѣненіе заключается въ томъ, что молодые плоды съ зеленою кожею, употребляемые въ пищу, получили большой размѣръ, такъ какъ длина ихъ доходитъ до 6—7 дюймовъ, а толщина до $2^2/_3$—3 дюйм.; у основанія они не тупоокругленные, а коническіе, къ вершинѣ утонченные, съ бу-

гристою поверхностью на ребрахъ. Зрѣлые плоды съ грязно-оранжевой кожей покрыты частой сѣткой.

11) *Туркестанскіе* огурцы имѣютъ свѣтло-зеленую листву и короткія плети. Пуплята ихъ толстые, сильно шаршавые и морщинистые отъ множества мелкихъ бугровъ и частыхъ бугроватыхъ короткихъ шиповъ, идущихъ почти отъ самаго основанія. Молодые плоды темно-зеленые, съуженные, или округленные у основанія, къ вершинѣ тупые, съ прямыми, бѣлыми къ вершинѣ, ребрами, съ небольшими буграми и короткими шипами. Зрѣлые плоды тупоконечные, толстые, короткіе, почти цилиндрическіе, съ буро-желтою кожею, трескающеюся мелкой и частой сѣткой, или небольшими бѣлыми трещинами, расположенными вдоль; длина 5—6 дюймовъ, толщина 3 дюйма. Выдерживаютъ дождевую погоду и холодноватые дни, почему и годятся для культуры въ сѣверныхъ мѣстностяхъ.

12) *Хорассанскіе* огурцы представляютъ изъ себя самую выносливую породу для мѣстностей съ жаркимъ и сухимъ климатомъ. Это могучее растеніе съ длинными, сильно развѣтвляющимися плетями и обильнымъ плодоношеніемъ, которое, напр., въ Закаспійскомъ краѣ продолжается почти четыре мѣсяца. Пуплята ихъ сильно утолщенные при основаніи покрыты густо черными шипами. Молодые плоды ярко-зеленые правильной цилиндрической формы напоминаютъ исполинскіе, англійскіе огурцы и отличаются нѣжнымъ вкусомъ. Зрѣлые плоды сильно утолщенные достигаютъ отъ 7 до 10 дюймовъ длины, покрыты ярко-оранжевой кожей съ глубокими продольными трещинами и мелкими поперечными *).

13) **Голландскіе** огурцы (Cucumis sativus hollandicus Alf.). Отличаются отъ московскихъ меньшею плодовитостью, но скоро привыкаютъ къ мѣстнымъ условіямъ и очень хороши для паровыхъ грядъ. Листья ихъ большіе и плети длинныя. Для стола обыкновенно разводится бѣлая порода. По мнѣнію М. В. Рытова, Ноденъ и Алефельдъ ошибочно считаютъ бѣ-

---

*) Мною изъ Закаспійскаго края посланы были сѣмена хорассанскихъ огурцовъ нѣкоторымъ хозяевамъ южныхъ губерній. Отзывы получены вполнѣ удовлетворительные; находятъ, что особенно ихъ выгодно разводить для лѣтняго пользованія, хотя они годны и для солки, но въ этомъ случаѣ слѣдуетъ отдать преимущество крымскимъ огурцамъ. *Л. Черноглазовъ.*

лый цвѣтъ плодовъ за одинъ изъ главныхъ признаковъ голландскихъ огурцовъ, которые, также какъ и другіе, бываютъ бѣлые и зеленые.

14) **Нубійскіе** огурцы (Cucumis sativus nubicus). Въ торговлѣ и культурѣ извѣстна бѣлая порода этихъ огурцовъ, очень мало плодородная: одно растеніе даетъ около десятка незрѣлыхъ, или 2—3 зрѣлыхъ большихъ плодовъ. Что же касается менѣе извѣстныхъ зеленыхъ нубійскихъ огурцовъ, то они имѣютъ большіе листья и толстыя и длинныя плети; все растеніе крѣпкое и приноситъ несравненно больше плодовъ, чѣмъ бѣлая порода. Пуплята свѣтло-зеленые, у основанія цилиндрическіе, гладкіе, даже слегка ребристые съ большими буграми и черными шипами на бородавочкахъ. Молодые плоды 4—5 дюйм. длины и 1—$1^1/_4$ дюйма толщины, вытянутые, къ вершинѣ заостренные, съ большими буграми. Зрѣлые плоды округленно—3—4 гранные, съ 3—4 широкими желобками, къ основанію утонченные, къ вершинѣ притупленные, гладкіе, съ сглаженными буграми, грязно-желтые, 8—12 дюйм. длины и $3^1/_4$—4 дюйма толщины, самые тяжеловѣсные изъ всѣхъ извѣстныхъ породъ огурцовъ.

Бѣлая порода отличается пуплятами, съ бѣлыми бородавочками и бѣлыми шипами; отъ нея получаются плоды до 7 и болѣе фунт. вѣса. Молодые плоды какъ бѣлой, такъ и зеленой породы очень нѣжнаго вкуса. Зрѣлые плоды имѣютъ очень толстую мякоть и идутъ для особой мариновки съ зернами горчицы, причемъ сѣмяносы вмѣстѣ съ сѣменами выбрасываются; отсюда нѣмецкое названіе этихъ огурцовъ горчичными (Senfgurken).

15) **Кистевые** огурцы (Cucumis sativus fastigiatus De C.). Пуплята ихъ сидятъ кистями по 2—4 въ пазухѣ листа, но всѣ плоды рѣдко развиваются, однако, часто бываетъ два зрѣлыхъ плода; подобное соплодіе, по наблюденію М. В. Рытова, бываетъ почти у всѣхъ русскихъ огурцовъ, а особенно у муромскихъ. Пуплята вытянутые, зеленовато-бѣлые, бороздчатые, съ рѣдкими буграми и черными шипами; бугры съ шипами идутъ на $^1/_5$ отъ основанія, которое гладкое, цилиндрическое или полушаровидное. Пуплята бѣлой породы съ бѣлыми буграми и бѣлыми мягкими шипами. Зрѣлые плоды округленно—3—4 гранные, толстые, у основанія кончики съуженные, къ вершинѣ притупленные, гладкіе, съ 3—4

плоскими желобками, грязно-желтые или съ восково-бѣлой кожей, длиною 6—7 дюймовъ, толщиною 3 дюйма. Бѣлая порода замѣчательна своей стойкостью.

16) *Парижскіе* огурцы или *корнишоны* (Cucumis sativus parisiensis). (рис. 4) Пуплята ихъ, употребляемые для мариновки (для пикулей), вытянутые, часто изогнутые, свѣтло-зеленые, у основанія цилиндрическіе, гладкіе, далѣе съ сизымъ налетомъ, бороздчатые, съ рѣдкими большими буграми и короткими черными шипами. Молодые плоды, употребляемые свѣжими для стола, очень нѣжнаго вкуса, 6—8 дюйм. длины и 2—2½ дюйма толщины, у основанія темновато-зеленые,

Рис. 4. Огурцы Парижскіе корнишоны.

полушаровидные, съ 8—10 неглубокими бороздками, которыя далѣе продолжаются въ зеленовато-бѣлыя ребра, сходящіяся въ бѣлую остроконечную верхушку; бороздки и ребра съ большими буграми. Зрѣлые плоды гладкіе, сглаженно-бугорчатые, желтокожіе, иногда у основанія конически-съуженные, къ верхушкѣ тупо-округленные, 7—8 дюймовъ длины и 2¾ дюйма толщины.

17) *Венгерскіе* огурцы очень похожи на корнишоны. Пуплята ихъ съ колючими шипами на прозрачныхъ бородавочкахъ; бородавки съ зрѣлостью чернѣютъ и остаются на плодахъ въ видѣ сухихъ черныхъ, легко отламывающихся зернышекъ. Кожа зрѣлыхъ плодовъ буроватая.

18) **Афинскіе** или гладкіе огурцы (Cucumis sativus glaber). Завязь 1¼ дюйма длины, свѣтло-зеленая, у основанія

круглая, цилиндрическая, даже узкобордчатая, съ выдающимися прямыми ребрами, съ очень мелкими буграми и мягкими, весьма короткими шипками. Пуплята вытянутые, заостренные къ вершинѣ, у основанія совершенно гладкіе, темно-зеленые, блестящіе, далѣе съ сѣрымъ налетомъ, остроуглубленными прямыми бороздками, короткими, едва замѣтными. мягкими шипками, безъ бугорковъ и бородавочекъ. Молодые плоды 7—8 дюймовъ длины и $1^1/_4$ толщины, вальковатые. Зрѣлые плоды у основанія утонченные въ коническій носикъ, гладкіе ровные, цилиндрическіе, у вершины тупые, длиною 11—14 дюймовъ, толщиною $3^1/^4$—$3^1/_2$ дюйма, грязно-желтые съ небольшими трещинами. Мякоть незрѣлыхъ плодовъ толстая, нѣжная. Употребляются для салата и вообще свѣжими для стола. По плодовитости не уступаютъ голландскимъ и могутъ отлично служить для ранней выгонки въ паровыхъ грядахъ. На открытыхъ грядахъ приносятъ плоды поздно, но плети и листва долго держатся крѣпкими.

19) **Змѣевые** огурцы (Cucumis sativus flexuosus Alf). Отличаются темно-зелеными, очень длинными, у основанія тонкими плодами, которые бываютъ изогнуты дугою, имѣютъ большіе, темно зеленые листья и толстыя короткія плети; растенія очень крѣпки, отлично выдерживаютъ дождливую и холодноватую погоду, поэтому годятся для культуры въ среднихъ губерніяхъ. Изъ нихъ наиболѣе извѣстны нижеслѣдующія породы:

20) *Лебяжья шея.* Завязь женскаго цвѣтка достигаетъ болѣе $1^1/_2$ дюйма длины, изогнутая дугою, у основанія на $^1/_2$ дюйма гладкая, вальковатая, далѣе бороздчатая, съ синеватымъ налетомъ, съ рѣдкими, прозрачными, зеленоватыми бородавочками, на которыхъ сидятъ черные шипы. Молодые плоды изогнуты дугою, или зигзагомъ, длиною въ 10 и болѣе дюймовъ, толщиною 2—3 дюйма, темно-зеленые, гладкіе, у основанія не толще большого пальца, къ вершинѣ тупые, утолщенные; поверхность плодовъ иногда бываетъ покрыта рѣдкими бѣлыми точками изъ засохшихъ бородавочекъ, шиповъ. Плоды достигаютъ 21 дюйма длины и желтѣютъ только на толстомъ концѣ, содержащемъ сѣмена. Отъ этой породы въ 1883 году М. В. Рытовъ получилъ обѣленные (свѣтлозеленые) огурцы нѣжнаго вкуса безъ горечи, соотвѣтствующіе огурцамъ Ноа, полученнымъ Гааге и Шмидтомъ въ 1880 году.

Такимъ образомъ эта порода имѣетъ двѣ формы: зелено-плодная и бѣло-плодная.

Рис. 5. Огурцы Японскіе. Рис. 6.

21) *Китайскіе* огурцы имѣютъ женскіе цвѣтки съ завязью въ $1^1/_4$ дюйма длины. Пуплята такой же формы, какъ

у первой породы, но короче и съ бѣлыми шипами. Молодые плоды темно-зеленые, прямые, или немного изогнутые дугою. Зрѣлые плоды вальковатые, у основанія тонкіе, къ верхушкѣ тупые, 3—4 желобковатые, гладкіе, грязно-желтые. Болѣе плодородны, чѣмъ лебяжья шея.

22) *Римскіе* огурцы имѣютъ женскіе цвѣтки съ завязью въ 1 дюймъ длины. Завязь свѣтло-зеленая, съ прозрачными бородавочками и бѣлыми шипами. Пуплята у основанія вальковатые, гладкіе, далѣе бороздчатые, сильно бугристые, покрытые крѣпкими колючими шипами, часто расположенными, отчего они кажутся щетинистыми. Молодые плоды вытянутые, изогнутые дугою, остроконечные, темно-зеленые, къ верхушкѣ бѣлоребрые, съ бѣлыми точками отъ засохшихъ бородавочекъ, длиною 9—10 дюймовъ, толщиною $1^1/_2$—$1^3/_4$ дюйм. Болѣе взрослые до 12 д. длины и $2^1/_2$ д. толщины и совершенно гладкіе.

23) *Японскіе* (рис. 5 и 6) огурцы недавно появились въ продажѣ, но получили извѣстность, какъ весьма удобный сортъ для шпалерной культуры. Завязи сильно удлиненныя, слегка искривленныя при вершинѣ; молодые плоды очень правильной формы, до 5 верш. длиною свѣтло-зеленаго цвѣта, пригодны для соленья. При шпалерной культурѣ плодоношеніе очень обильное и продолжительное. Весьма выносливы и хорошо удаются какъ на югѣ, такъ и въ средней полосѣ Россіи.

Уходъ за грядовыми огурцами при культурѣ въ огородахъ, на поляхъ, сборъ и сохраненіе сѣмянъ; способы приготовленія въ прокъ.

Изъ описанныхъ главнѣйшихъ породъ грядовыхъ огурцовъ наибольшею популярностью пользуются муромскіе и крымскіе. Послѣдніе разводятся исключительно въ южныхъ губерніяхъ и представляютъ единственную породу, которая съ выгодой можетъ быть культивирована въ большихъ размѣрахъ въ названныхъ мѣстностяхъ, гдѣ въ теченіе лѣта засуха составляетъ обыкновенное, привычное явленіе. Тамъ же сѣютъ въ небольшихъ количествахъ и муромскіе огурцы, которые поспѣваютъ гораздо раньше крымскихъ и, появляясь первыми на рынкахъ, употребляются исключительно для салата и вообще въ свѣжемъ видѣ, но никогда не идутъ для приготов-

ленія въ прокъ въ какомъ бы то ни было видѣ. Муромскіе огурцы, при разведеніи въ южныхъ губерніяхъ, пріобрѣтаютъ качества, дѣлающія ихъ непригодными для соленья, маринованія и т. п., и которыя заключаются въ томъ, что у нихъ увеличивается размѣръ сѣмянной полости въ ущербъ пространству, занимаемому мякотью плода. Кромѣ того, они не переносятъ слишкомъ продолжительныхъ засухъ, въ какихъ случаяхъ растенія совершенно погибаютъ; но даже и при обыкновенныхъ условіяхъ муромскіе огурцы очень скоро заканчиваютъ въ южныхъ мѣстностяхъ свой вегетаціонный періодъ: большею частью въ концѣ іюля получается окончательный сборъ молодыхъ плодовъ изъ послѣдней завязи, послѣ чего на плантаціи остаются только одни сѣмянники.

Наоборотъ, крымскіе огурцы хорошо приспособились къ рѣзкимъ перемѣнамъ климата степной полосы южной Россіи, хорошо переносятъ засуху и въ теченіе цѣлаго лѣта даютъ изобильные сборы молодыхъ плодовъ, отличающихся особеннымъ нѣжнымъ вкусомъ и сильнымъ запахомъ. Для соленья и маринованія эта порода незамѣнима и сборъ молодыхъ огурцовъ для этой цѣли дѣлаютъ обыкновенно въ августѣ, а для приготовленія пикулей собираютъ пуплята въ концѣ августа и даже въ началѣ сентября мѣсяцевъ. Въ южныхъ губ. разводятъ огурцы въ огородахъ только въ малыхъ хозяйствахъ и то въ тѣхъ случаяхъ, когда предполагается удовлетворить только свою небольшую потребность въ этомъ продуктѣ. Съ коммерческою же цѣлью, а также вообще въ большихъ хозяйствахъ посѣвъ огурцовъ дѣлаютъ на поляхъ (баштанахъ). Для огурцовъ стараются выбрать не очень сухое мѣсто, гдѣ могла бы нѣсколько задержаться весенняя влага и была бы хотя нѣкоторая защита отъ сухихъ восточныхъ вѣтровъ. Поле пашется осенью, а весною, послѣ предварительной и тщательной обработки бороною, въ серединѣ, или концѣ апрѣля производится посадка сѣмянъ. Посадка дѣлается, обыкновенно, руками, сухими сѣменами, по рядамъ, намѣченнымъ деревяннымъ маркеромъ, довольно густо. Маркеръ устраивается такимъ образомъ, чтобы разстояніе между рядами было въ 15—18 вершковъ. Густо взошедшія растенія прорываютъ руками такъ, чтобы одно отъ другого отстояло на 5—6 вершковъ, и затѣмъ дальнѣйшій уходъ ограничивается уничтоженіемъ сорныхъ травъ по мѣрѣ ихъ появленія. Эта работа производится

ручными мотыками (цапками). Въ средней и сѣверной Россіи разводятъ преимущественно муромскіе огурцы и, въ сравнительно небольшихъ количествахъ, вязниковскіе и боровскіе, причемъ, въ виду иныхъ почвенныхъ и климатическихъ условій, практикуются совершенно противоположные пріемы при уходѣ за растеніями. Тамъ избытокъ солнечнаго тепла, сухіе вѣтры обусловливаютъ заботу всячески сохранить влагу, достаточное количество которой вполнѣ обезпечиваетъ урожай; здѣсь, наоборотъ, недостатокъ тепла и избытокъ влаги заставляютъ дѣлать возвышенныя гряды, садить проращеннымъ сѣменемъ и т. п. Въ послѣднее время въ Московской губ., по почину извѣстной хозяйки Е. Г. Аверкіевой, стали распространяться улучшенные пріемы культуры огурцовъ, давшіе блистательные результаты и заключающіеся въ томъ, что на грядахъ садятъ, вмѣсто сѣмянъ, огуречную разсаду и въ періодъ роста дѣлаютъ поливку жидкимъ птичьимъ пометомъ. Производится это слѣдующимъ образомъ: высушенныя или, еще лучше, 2-хъ—3-хъ лѣтнія сѣмена, предварительно, пророщенныя, сѣются въ ящики, наполненные просѣянной влажной парниковой землей. Всего удобнѣе длинные ящики въ 4 вершка ширины и 5 вершковъ вышины. Земля насыпается слоемъ въ $1^1/_2$ верш., на нее раскладываются сѣмена почти вплоть одно возлѣ другого и покрываются землею на $^1/_2$ пальца толщины, а затѣмъ поливаются осторожно черезъ ситку теплой водой. Ящикъ надо покрыть стекломъ, поставить на теплую, лежанку или печь. Очень важно для успѣшнаго и ровнаго всхода, чтобы сѣмена были всѣ съ ростками. Сѣять огурцы въ ящики слѣдуетъ утромъ для того, чтобы не передержать ихъ лишнюю ночь на печкѣ, отчего они слишкомъ вытягиваются. При температурѣ 25 — 30^0 R. они бываютъ готовы къ высадкѣ въ $2^1/_2$ сутокъ, т. е. если посѣять ихъ утромъ, то они могутъ быть высажены вечеромъ на третій день. Поливать слѣдуетъ настолько, чтобы не допустить полной просушки земли. Когда ростки начнутъ показываться, то нужно еще присыпать сверху сѣянной влажной земли. Если печка, или лежанка совсѣмъ темны, то ящики надо снять съ нихъ и поставить къ свѣту, какъ только сѣмена прорѣжутся изъ земли. Это замедлитъ ростъ на одни сутки, или болѣе, но за то растенія не вытянутся. Одновременно съ появленіемъ всходовъ стекло снимается и растенія пріучаются къ воздуху.

За 2—3 часа до высадки ихъ поливаютъ жидкимъ растворомъ птичьяго удобренія, а затѣмъ осторожно сбрызгиваютъ чистой водой изъ ситки. Это сбрызгиванье необходимо дѣлать и потомъ при удобрительной поливкѣ въ грунтѣ, потому что огурцы загніютъ, если въ сердечкѣ ихъ останется хотя капля удобренія. Высадку удобнѣе всего производить передъ вечеромъ, если погода тепла и не предвидится утренняго мороза. Муромскіе огурцы садятъ на 4 вершка одинъ отъ другого, другіе болѣе крупные и поздніе сорта—на 6 вершковъ. Въ Московской губ. въ началѣ мая, раннимъ утромъ бываетъ очень часто холодно, 5^0—3^0, а иногда даже всего и 1^0 тепла. Между тѣмъ, огуречныя растенія очень чувствительны къ холоду и къ холодной росѣ. Для того, чтобы оградить ихъ отъ этого, надо садить въ довольно глубокія ямки, вершка въ 3 въ діаметрѣ и $1^1/_2$ вершка глубины. Въ такую ямку огуречная разсада кладется такъ, чтобы корень помѣстился съ одной стороны дна, а сѣмядоли легли вкось на противуположную сторону и были ниже верхняго края ямки такъ, чтобы эти края защищали огурецъ отъ вѣтра и холода. Огуречную разсаду нужно вынимать изъ ящика осторожно, чтобы корень остался неповрежденнымъ и земля съ него не стряхнулась. Положивъ растеньице въ ямку, корень прикрываютъ землею изъ ящика, или обыкновеннымъ черноземомъ, почти до сѣмядолей. Сверху надо еще присыпать тонкій слой грядной земли и осторожно, но крѣпко умять ее. Это сдѣлать необходимо, потому что рыхлый черноземъ размывается отъ поливки, или дождя, обнажаетъ корень, отчего разсада не приживаетъ. Черноземъ необходимъ для питанія корня, но онъ долженъ быть непремѣнно прикрытъ сверху плохой, тощей землей, которая отъ поливки уплотняется, образуетъ корку и предохраняетъ какъ черноземъ, такъ и корень отъ размыванья. Первые нѣсколько дней послѣ высадки, если теплая погода, огурцы поливаютъ по утрамъ. Вечерняя поливка возможна только тогда, если ночи теплы, т. е., если ночью бываетъ не менѣе 10^0 R. Когда огуречная разсада хорошо принялась и тронулась въ ростъ, ее поливаютъ жидкимъ растворомъ птичьяго помета, но такъ осторожно, чтобы не запачкать листьевъ. Такую поливку полезно повторить нѣсколько разъ, пока огурцы не зацвѣтутъ, но предварительно слѣдуетъ нѣсколько разрыхлить землю вокругъ растенія. Если высадка производилась

1—2 мая, то къ 3 іюня самые здоровые экземпляры зацвѣтутъ, при ростѣ не болѣе 3—4 вершковъ. Если погода благопріятна, тепла, то къ половинѣ іюня растенія будутъ цвѣсти и получатъ большія завязи до 1 вершка величиною. Къ 20 іюня огурцы могутъ быть годны къ употребленію. Плети въ это время достигаютъ 8—10 вершковъ, и первые огурцы поспѣваютъ въ пазухѣ первой пары листьевъ. Поэтому общипываніе второго, или третьяго колѣна, какъ это иногда совѣтуютъ для увеличенія плодовитости, оказывается непригоднымъ. Вслѣдствіе общипыванья, пазуха первой пары листьевъ выгонитъ двѣ новыя плети и это отниметъ силу отъ цвѣтовыхъ завязей, находящихся тутъ же, такъ что общипанный экземпляръ принесетъ плодъ гораздо позднѣе и въ большинствѣ случаевъ не въ первой пазухѣ, а второмъ колѣнѣ. Для раннихъ огурцовъ дѣлаютъ гряды въ 6—8 верш. вышины, потому что высокая грядка скорѣе высыхаетъ и нагрѣвается, при ширинѣ грядъ въ 1 арш. и межи до $^3/_4$ арш. Гряды удобряютъ перепрѣвшимъ парниковымъ навозомъ, къ которому прибавляютъ третью часть свѣжаго конскаго навоза.

Въ Сѣверной Германіи огурцы въ открытомъ грунтѣ культивируются слѣдующимъ образомъ:

Выбираютъ теплое, солнечное мѣстоположеніе для грядъ, которыя тщательно удобряютъ. Въ твердой, холодной почвѣ и при сырой погодѣ огурцы идутъ тамъ скверно. Земля разрыхляется и удобряется еще съ осени; полуперепрѣвшій лошадиный навозъ въ особенности пригоденъ для этого. Для того, чтобы обезопасить растенія отъ дѣйствія ночныхъ морозовъ, посѣвъ производится отъ начала до средины мая. Предназначенная для этого земля раздѣляется шнуромъ на гряды шириною въ 1,25 м. и проводятъ на нихъ два ряда, которые между собою должны быть удалены на 62 ст. На этихъ двухъ обозначенныхъ рядахъ дѣлаются борозды глубиною въ 15 ст. и наполняются на 8 ст. хорошею садовою землею. Въ эти борозды сѣются сѣмена на разстояніи 15 ст. и на 2 ст. глубины. Оставшееся пространство, недосыпанное въ бороздкахъ, служитъ взошедшимъ растеніямъ охраною отъ легкихъ ночныхъ морозовъ; еще надежнѣе этого достигаютъ, если на высѣянное сѣмя насыпается на 2 ст. сухихъ опилокъ. При этомъ сѣмена вскорѣ всходятъ и, при продолжительномъ лежаніи въ землѣ, не терпятъ вреда; передъ посѣвомъ ихъ можно также прора-

щивать. Для этой цѣли дѣлается соразмѣрной величины холщевый мѣшокъ, который кладутъ съ сѣменами въ рѣчную или дождевую воду, и переносятъ потомъ въ достаточно теплое мѣсто, напр., въ теплую комнату; можно ихъ также закапывать въ теплый лошадиный навозъ. За ними нужно почаще наблюдать, и если находятъ, что сѣмена довольно проросли, то ихъ высѣваютъ. При сухой погодѣ, до всхода сѣмянъ, борозды держатъ постоянно сырыми и поливаютъ ихъ по утрамъ, такъ какъ, вслѣдствіе того, что могутъ случиться еще ночные морозы, вечерняя поливка представляетъ рискъ. Самая поливка тогда производится умѣренно и только въ необходимомъ случаѣ, такъ какъ огурцы сырости не переносятъ. Если растенія нѣсколько густо взошли, то лишнія вынимаются съ корнями, или пересаживаются на другое мѣсто такъ, чтобы каждое растеніе получило 50 кв. ст. пространства. Когда растенія разовьютъ отъ четырехъ до шести листьевъ, то земля разрыхляется, причемъ углубленныя борозды засыпаются, вслѣдствіе чего растенія получаютъ еще больше питанія. Разрыхленіе и мотыженіе растеній повторяется и потомъ нѣсколько разъ. Послѣ разрыхленія и полки гряда покрывается полуперепрѣвшимъ навозомъ, или соломенной трухою; эта покрышка сохраняется и при послѣдующемъ мотыженіи, предохраняя землю отъ пересушки. Когда начнутъ развиваться плети, то ихъ распредѣляютъ такъ, чтобы гряда была равномѣрно ими покрыта и чтобы плети не перекрещивались между собою. Бываетъ, что плоды при обыкновенной культурѣ — гдѣ они, лежа на сырой землѣ, легко загниваютъ вслѣдствіе сырости — или искривляются, или бываютъ малыми и короткими, такъ что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ плети пускаются по прутьямъ. Такой пріемъ соотвѣтствуетъ природѣ огурцовъ, такъ какъ они схожи со многими ползучими и лазящими растеніями, имѣя особые органы, посредствомъ которыхъ плети прикрѣпляются къ окружающимъ предметамъ. Такого рода приспособленіе при культурѣ въ большихъ размѣрахъ затруднительно и его практикуютъ только въ малыхъ хозяйствахъ, но, благодаря ему, получаются лучшіе плоды и самая гряда служитъ украшеніемъ каждаго небольшого огорода. Для этого по обѣимъ сторонамъ гряды по ея длинѣ втыкаются колья на разстояніи 60 ст., которые возвышаются надъ землею на 45 ст.; на нихъ укрѣпляютъ рѣшетку изъ дранокъ слѣдующей формы (Рис. 7).

Какъ только растенія доростутъ до высоты рѣшетки, то ихъ пускаютъ рости по ней, а плоды пропускаютъ въ отверстія. Когда сборъ огурцовъ уже окончится, то такого рода рѣшетки сохраняются до слѣдующаго года въ сухомъ мѣстѣ. Можно такую рѣшетку приготовить болѣе аккуратно изъ дранокъ и покрыть ихъ бѣлой масляной краской, благодаря чему она послужитъ болѣе долгое время.

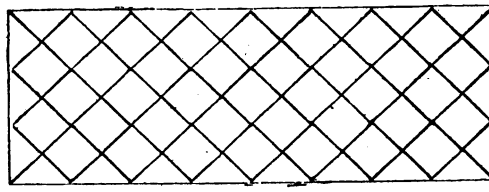


Рис. 7.

Еще проще устроить такую рѣшетку, если на грядѣ шириною въ 1,25 м. *) разставить колья въ разстояніи 2 м. съ развилками на концахъ — такъ, чтобы они возвышались надъ землею на 45 ст.; на эти развилки накладываются палки или дранки, которыя для лучшаго скрѣпленія съ развилками связываются проволокой, бичевками или ивовыми прутьями. Когда растенія доростутъ до извѣстной длины, ихъ направляютъ на рѣшетку и продолжаютъ направлять и прочія доростающія до этой вышины плети. Если все пространство уже заросло, то плети, достигающія до противоположныхъ бороздъ, обрѣзываются. Выгода такого способа состоитъ въ томъ, что 1) растенія скорѣе ростутъ и приносятъ больше плодовъ, такъ какъ имѣютъ больше свѣта и тепла, и 2) плоды лучше развиваются и, не загнивая при дождливой погодѣ, остаются чистыми, повреждаясь менѣе отъ нападенія червей и улитокъ. Кромѣ того, тамъ же разводятъ огурцы въ открытомъ грунтѣ на валахъ или на навозныхъ закладкахъ, что дѣлается такъ: Въ началѣ мая разбиваютъ по приготовленной землѣ гряды, которымъ дается отъ 1,25 м. ширины, выкапывая въ серединѣ послѣднихъ яму въ 62 ст. ширины и отъ 30 до 40 ст. глубины. Эти ямы наполняются свѣжимъ навозомъ, который плотно

*) М.—метръ равняется 22 верш. (1,4 арш.), ст.—сантиметръ равенъ 4/5 верш. (0,22).

уминается, и если онъ сухъ, то смачивается. Тогда изъ вынутой земли образуютъ длинный валъ въ 15 ст. высоты. Все это оставляютъ на нѣсколько дней, пока навозъ не согрѣется. Послѣ этого дѣлаютъ въ серединѣ желобокъ въ 10 ст. ширины и такой же глубины и наполняютъ его хорошо перепрѣвшей навозной землею, въ которую и кладутъ на разстояніи 30—40 ст. по 2 сѣмени. Ихъ можно накрывать колпаками, что ускоряетъ всхожесть. Когда разстенія начнутъ развивать шестой листокъ, то ихъ обрѣзаютъ до третьяго и повторяютъ этотъ пріемъ еще разъ, когда у растеній покажутся снова побѣги съ шестымъ листомъ, но тогда обрѣзаютъ надъ четвертымъ. Одновременно съ первой подрѣзкой покрываютъ землю вала несоломистымъ, перепрѣлымъ навозомъ. Этимъ доставляется неглубоко сидящимъ въ землѣ корнямъ постоянно свѣжее удобреніе и почва поддерживается влажною. Если же устраиваютъ рѣшетку, на которую пускаютъ плети, то это будетъ еще лучше.

Вмѣсто такихъ ямъ можно на опредѣленномъ мѣстѣ дѣлать круглыя ямы 60 ст. ширины и отъ 30 до 40 ст. глубины, которыя наполняются навозомъ. Прочіе пріемы—тѣ же самые, только вмѣсто вала получаются отдѣльныя кучки. При разведеніи огурцовъ въ большихъ количествахъ на поляхъ, вспашку поля дѣлаютъ съ осени, а весною удобряютъ и двоятъ. Послѣ бороньбы и прекращенія утреннихъ заморозковъ, огуречныя сѣмена высѣваются въ приготовленныя, какъ выше сказано, борозды или густо разсаживаются на наименьшемъ разстояніи 25 ст. одно отъ другого, причемъ сверху земля разравнивается лопатой. Для сбереженія сѣмянъ посѣвъ въ борозды предпочитается обыкновенному. Впослѣдствіи, такимъ образомъ, болѣе правильно размѣщенныя растенія легче мотыжить, нежели тѣ, которыя высѣяны въ безпорядкѣ и неравномѣрно отстоятъ одно отъ другаго. Борозды располагаются по длинѣ участка на разстояніи 60 ст. одна отъ другой. Когда растенія развили четыре листа, ихъ промотыживаютъ, очищаютъ отъ сорныхъ травъ и уничтожаютъ лишнія, приноравливаясь такимъ образомъ, чтобы они получили пространства 45 ст. Въ дальнѣйшемъ попеченіи они не нуждаются, кромѣ содержанія въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ. Главное вниманіе при посѣвѣ нужно обращать на доброкачественность сѣмянъ, собранныхъ съ хорошихъ плодовъ. Для того, чтобы

запастись хорошими сѣменами въ томъ случаѣ, если огурцы разводятъ сами, то лучше всего для посѣва брать трехъ или четырехлѣтнія сѣмена, такъ какъ растенія изъ молодыхъ и въ особенности изъ однолѣтнихъ сѣмянъ сильно идутъ въ листъ, а изъ старыхъ сѣмянъ кромѣ всего другаго получается меньше неправильныхъ и меленькихъ плодовъ. Пустыя сѣмена всплываютъ на водѣ, хорошія же тонутъ. Можно поэтому хорошія сѣмена отдѣлить отъ худыхъ, если передъ посѣвомъ опустить ихъ въ сосудъ съ водою и отобрать всплывшія наверхъ сѣмена. Въ проращиваніи сѣмянъ нѣтъ необходимости такъ какъ посѣвъ производится въ то время, когда земля достаточно тепла, а достаточная теплота съ необходимою влажностью не земедлитъ проявить свое вліяніе.

Сборъ и сохраненіе сѣмянъ. Осенью, когда огурцы обнаружатъ признаки спѣлости, описанные раньше, ихъ собираютъ въ кучу, а потомъ разрѣзываютъ пополамъ и кладутъ въ корыта. Затѣмъ съ разрѣзанныхъ половинокъ огурцовъ счищаютъ сѣмена вмѣстѣ съ мякотью въ кадку и оставляютъ дня два, чтобы вся масса скисла и отстала отъ сѣмянъ. Тогда эту массу протираютъ сквозь рѣшето, чтобы все жидкое сошло прочь, а сѣмена остались въ рѣшетѣ. Прожатыя такимъ образомъ сѣмена промываются водою.

Промывка дѣлается на рѣкѣ, озерѣ или наконецъ, у колодца; въ послѣднемъ случаѣ ставятъ большіе чаны, которые наполняютъ водою. Рѣшето съ сѣменами опускаютъ въ воду и мѣшаютъ рукою; при этомъ спѣлыя сѣмена осядутъ на дно рѣшета, а невсхожія, легкія всплывутъ и отнесутся водою. Оставшіяся промытыя сѣмена просушиваются на воздухѣ въ ясные дни, а въ дурную погоду ихъ разстилаютъ въ теплыхъ помѣщеніяхъ. Хорошо просушенныя сѣмена ссыпаютъ въ мѣшки и сохраняютъ въ теплыхъ комнатахъ.

Способы сохраненія огурцовъ въ прокъ. Солка огурцовъ производится въ разныхъ мѣстностяхъ различно. Въ южныхъ губерніяхъ солятъ обыкновенно въ началѣ августа, причемъ собранные для этой цѣли огурцы перемываютъ въ холодной водѣ въ начевкахъ (корытахъ); ихъ обливаютъ кипяткомъ на одну минуту и немедленно вновь кладутъ въ холодную воду. Послѣ этого ихъ укладываютъ въ кадки или большіе боченки, слоями, примѣрно, вершка 4 толщиною, перекладывая каждый слой зелеными листьями эстрагона (Arte-

misia dracuncuius) и листьями хрѣна, вишень или черной смородины. Затѣмъ кадки и боченки наливаются разсоломъ, который приготовляется двумя способами, смотря по тому, гдѣ будутъ находиться помѣщенія съ огурцами—въ погребѣ или ледникѣ. Въ первомъ случаѣ на ведро (10 кварт) воды кладется $1^1/_4$ фунта соли, а во второмъ—$^1/_2$ фунта соли. Кадки и боченки плотно закупориваются. Очень важно, чтобы для этой цѣли употреблять соль хорошаго качества. Въ тѣхъ мѣстностяхъ употребляютъ красную соль; бѣлая горька и сообщаетъ горькій вкусъ огурцамъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ огурцы раводятся въ большихъ количествахъ, практикуется нижеслѣдующій способъ солки, при которомъ будто бы соленые огурцы получаютъ особенно нѣжный вкусъ. Рубятъ сѣками какъ желтые, такъ и вообще всякіе крупные огурцы и кладутъ ихъ порядочный слой на дно кадки. На этотъ слой укладываютъ рядъ самыхъ лучшихъ, отобранныхъ для соленья, огурцовъ; затѣмъ посыпаютъ мелко истолченной солью и застилаютъ листьями черной смородины, съ прибавленіемъ небольшаго количества эстрагону. Затѣмъ опять идетъ рядъ цѣлыхъ огурцовъ и слой изрубленныхъ и дѣлаютъ это попеременно до тѣхъ поръ, пока не наполнится вся кадка, пересыпая по прежнему каждый рядъ огурцовъ солью и кладя на нихъ листья смородины и эстрагона. Воды не вливаютъ совсѣмъ, такъ какъ ее замѣняетъ огуречный сокъ. Послѣдній слой въ кадкѣ долженъ состоять изъ рубленныхъ огурцовъ. Потомъ кадку покрываютъ кружкомъ, кладутъ на него камень и ставятъ на ледъ. Въ сѣверныхъ губерніяхъ посолъ огурцовъ производится слѣдующимъ образомъ. Приготовя бочку, т. е. вынувъ одно дно и втулку, кладутъ на оставленное дно бочки слой листа черной смородины, на него слой огурцовъ съ нѣсколькими кусочками хрѣна, потомъ эстрагонъ и укропъ и т. д., пока не наполнится бочка. При этомъ на каждыя десять тысячъ огурцовъ употребляется отъ 30 ф. до 1 пуда листьевъ и около 3 ф. хрѣна. По укладкѣ огурцовъ, вставляется въ бочку второе дно, сама бочка поворачивается втулкою внизъ, чтобы стекла вода, потомъ поворачивается втулкою кверху и наливается разсоломъ. Разсолъ приготовляется изъ обыкновенной холодной воды. На 10 тысячъ огурцовъ требуется около $6^1/_2$ ушатовъ разсола, а на каждый ушатъ, если огурцы предназначаются для ранняго употребленія (въ

октябрѣ, или ноябрѣ), кладется соли 9 ф., если же огурцы предназначаются для болѣе поздняго употребленія, то до 11 фунтовъ. Кромѣ того, на каждыя 10 тысячъ огурцовъ въ разсолъ прибавляютъ 3—4 бутылки бѣлаго рома. Наливъ разсолъ, бочку оставляютъ на ночь, потомъ доливаютъ разсоломъ, закупориваютъ и ставятъ на ледникъ, гдѣ черезъ 2—3 дня зарываютъ въ ледъ такъ, чтобы льда было выше бочки на аршинъ. Это даетъ возможность сохранить цвѣтъ огурцовъ, иначе, если температура возвышается, огурцы теряютъ зеленую окраску.

Уходъ за огурцами при разведеніи въ парникахъ и теплицахъ.

Ранняя выгонка огурцовъ въ парникахъ практикуется исключительно въ южныхъ губерніяхъ, причемъ разводятся большею частью московскіе (полуголландскіе, полудлинные) огурцы, голландскіе зеленые, аѳинскіе, китайскіе, шилинга и въ очень малыхъ количествахъ англійскіе исполинскіе, которые будутъ описаны ниже. Огурцы шилинга *) похожи на павловскіе, но отличаются тѣмъ, что имѣютъ меньшихъ размѣровъ полость, гдѣ помѣщаются сѣмена, и потому больше мякоти, удобны для парниковой культуры, но менѣе плодовиты, чѣмъ московскіе, хотя созрѣваютъ раньше, чѣмъ послѣдніе. Въ тѣхъ мѣстностяхъ ранніе парники устраиваются въ первой половинѣ февраля слѣдующимъ образомъ. На защищенномъ солнечномъ мѣстѣ, въ саду, вырывается яма въ $1^1/_4$ арш. глубины, причемъ длина соразмѣряется съ количествомъ и размѣромъ парниковыхъ рамъ, и шириною въ 3 арш. (ширина ямы должна быть на $^1/_2$ арш. болѣе длины стеклянныхъ парниковыхъ рамъ). Предварительно заготовляется свѣжій конскій навозъ, сложенный въ большую кучу. Когда навозъ согрѣется, его укладываютъ плотно вилами на дно ямы нетолстыми слоями, причемъ каждый слой утаптываютъ ногами, а иногда трамбовкой до тѣхъ поръ, пока яма не наполнится выше уровня земли на нѣсколько вершковъ. На навозъ ставится бездонный ящикъ, сдѣланный изъ шести-вершковыхъ

*) Этотъ сортъ огурцовъ распространенъ въ южныхъ губерніяхъ садовымъ заведеніемъ „К. Е. Раммъ“ въ г. Кременчугѣ. *Л. Ч.*

досокъ, или брусьевъ, сбитыхъ по размѣру стеклянныхъ рамъ. Снаружи устраивается шинелька, т. е. ящикъ обкладывается навозомъ до уровня стеклянныхъ рамъ (рис. 8). Шинельку дѣлаютъ толще или тоньше, смотря по тому, насколько сильны морозы. Въ ящики насыпается земля, состоящая изъ смѣси дерновой съ лиственной, съ примѣсью $^1/_5$ части песку, слоемъ въ 4—$4^1/_2$ вершка. Затѣмъ парники покрываютъ стеклянными рамами, а сверху соломенными щитами и оставляютъ на два—три дня. Приступаютъ къ посадкѣ, если въ землѣ окажется теплоты не болѣе 25° R. Посадка производится проращеннымъ сѣменемъ, а иногда заранѣе заготовленною разсадою, которая выводится въ маленькихъ горшечкахъ, изъ

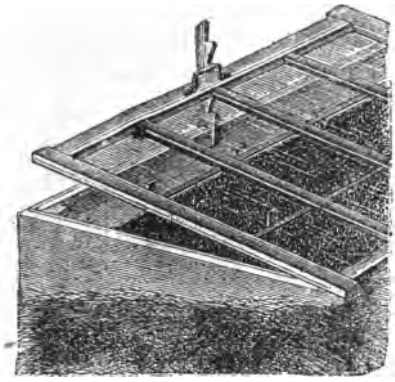


Рис. 8.

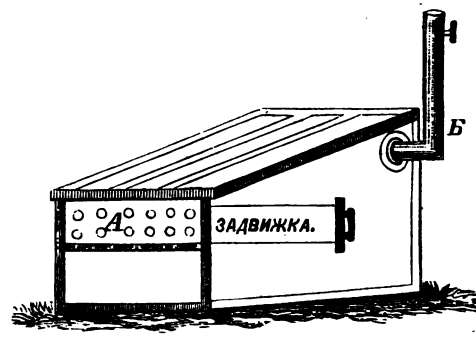


Рис. 9.

которыхъ растенія осторожно высаживаются съ комомъ, по 4—6 штукъ подъ каждую раму. Уходъ за огурцами въ парникахъ такой же, какъ и за дынями, о которыхъ будетъ сказано ниже. Въ южныхъ губерніяхъ при выгонкѣ растеній въ раннихъ парникахъ особенно затруднительною является правильная вентиляція. Въ ящикѣ, подъ рамою, растенія съ трудомъ переносятъ непосредственное дѣйствіе солнечнаго свѣта и теплоты, между тѣмъ наружный воздухъ настолько холоденъ, что поднять раму для вентиляціи представляется большимъ рискомъ. Это неудобство вполнѣ устраняется устройствомъ остроумнаго приспособленія А. Дюмениля (A. Dumesnil), изображеннаго на прилагаемомъ рисункѣ (рис. 9). На передней части парниковаго ящика, на пространствѣ $^3/_4$ арш., просвер-

лены круглыя дырочки, которыя затыкаются пробками, если не желаютъ впускать воздухъ во всѣ отверстія; если же хотятъ совершенно прекратить его притокъ, то задвигаютъ приспособленную для этого задвижку. Съ внутренней стороны противъ отверстій прикрѣплено нѣчто въ родѣ ширмъ (экранъ) изъ тонкаго листоваго желѣза, причемъ между этимъ прикрѣпленіемъ и стеклами остается узкая щель въ полвершка. Въ противоположномъ углу ящика придѣлана трубочка изъ листоваго гальванизированнаго желѣза, имѣющая въ діаметрѣ $^3/_8$ вершка и 1 арш. 6 вершк. высоты; она закрывается вьюшкой въ верхней своей части. Во время сильнаго солнечнаго освѣщенія, когда рамы герметически закрыты, а труба и круглыя отверстія открыты, стекла, нагрѣваемыя солнечною теплотою, передадутъ ее непосредственно прилегающему къ нимъ воздуху; этотъ пригрѣтый воздухъ будетъ подниматься слѣдуя наклону рамы, до самой верхней ея части, а тамъ, вслѣдствіе давленія новыхъ слоевъ воздуха, онъ устремится въ трубу и произведетъ тягу. Эта тяга заставитъ войти черезъ отверстія наружный воздухъ при болѣе низкой температурѣ, который, скользя вдоль ширмъ, разстилается у стеколъ и нагрѣвается прежде, нежели распространится подъ рамою. Во время самой сильной тяги, когда солнце сильно нагрѣваетъ ящикъ съ устроенными отверстіями, растенія не испытываютъ никакого вреднаго дѣйствія отъ солнечнаго лучеиспусканія. Это объясняется тѣмъ, что между стеклами и растеніями разстилаются слои воздуха, возобновленіе которыхъ идетъ тѣмъ скорѣе, чѣмъ теплѣе подъ стеклами. Внѣшній воздухъ, разстилающійся подъ стеклами и двигающійся вверхъ, образуетъ нѣчто въ родѣ защищающаго и прозрачнаго экрана, который, вслѣдствіе теплоты, передаваемой ему стеклами, расширяется и опускается съ нечувствительною скоростью, что нисколько не тревожитъ растеній.

Въ средней и сѣверной Россіи ранняя выгонка огурцовъ производится въ теплицахъ.

При постройкѣ такой теплицы, какъ для выгонки раннихъ огурцовъ, такъ и другихъ овощей съ коммерческой цѣлью, надо обращать все вниманіе на то, чтобы теплица требовала, какъ можно менѣе топлива, чтобы – по уклону лежащихъ рамъ и по своему направленію — захватывала зимою какъ можно болѣе солнечныхъ лучей и чтобы сооруженіе ея стоило какъ

можно дешевле. Соблюдая всѣ приведенныя условія и при томъ, не расходуя ничего на наемъ огородника, можно добиться, что раннія овощи для собственнаго употребленія (если оно не велико), дрова и ремонтъ будетъ окупаться выручкой отъ продажи на сторону. Теплички для раннихъ овощей устраиваютъ обыкновенно изъ дерева (не каменныя), въ землѣ, съ короткими, въ 3—3$^1/_2$, или длинными, въ 6—6$^1/_2$ арш. рамами, съ накатомъ въ 1 арш. или 1$^1/_2$, не болѣе, вышина ихъ внутри, подъ брусъ, около 3—3$^1/_2$ арш., спереди аршина 2—2$^1/_2$; стоящихъ, переднихъ рамъ не дѣлаютъ совсѣмъ или дѣлаютъ очень низенькія, вершковъ въ 12—14 не болѣе; чѣмъ уютнѣе тепличка, тѣмъ она менѣе требуетъ топлива. На сухомъ, возвышенномъ мѣстѣ, не затопляемомъ весенними водами, выкапывается канава аршина въ четыре съ половиной ширины, если рамы не длиннѣе 3 аршинъ и аршинъ восемь длины (тепличка на 5 рамъ). Яма, или канава можетъ имѣть аршина 2 глубины, если переднихъ стоячихъ рамъ не предполагается дѣлать, или въ 1$^1/_2$ арш., если будутъ устроены стоячія рамы. Внутреннія стѣнки канавы обкладываются деревяннымъ срубомъ, или барочными досками, осмоленными со стороны, обращенной къ землѣ. Срубъ долженъ окончиться наравнѣ съ землей; на него, съ передней стороны, гдѣ лягутъ передніе концы рамъ, кладется толстое (вершковъ 5 въ отрубѣ) дерево, протесанное брусомъ, верхняя сторона котораго по шаблону скашивается такъ, чтобы на него плотно могли улечься концы лежачихъ рамъ; брусъ смолится со всѣхъ сторонъ и прилаживается, причеркивается къ срубу, или барочнымъ доскамъ. Когда передній брусъ прилаженъ, то можно опредѣлить уклонъ рамъ, мѣсто бруса и наката по шаблону; для этого достаточно на мѣстѣ будущихъ колоннъ, т.-е. на разстояніи 3—3$^1/_2$ арш. отъ передней стѣнки теплицы, вбить три кола въ 3—3$^1/_2$ арш. длины, наверху кольевъ прибить тесину или палубину, представляющую будущій брусъ теплицы. Укрѣпивъ тесину, къ ней прикладывается верхній конецъ лежачей рамы такъ, чтобы лишній ея конецъ—имѣющій, вмѣсто бруска, пятивершковую доску,—накрылъ нижній смолевой брусъ и свѣсился съ него на полвершка. Направленіе рамъ (уклонъ отъ вертикальнаго направленія) можетъ быть подъ угломъ въ 40 до 45 градусовъ, такъ какъ тепличка съ болѣе плоскимъ положеніемъ

рамъ непригодна для зимней выгонки огурцовъ, она будетъ сыра и холодна. Опредѣливъ направленіе крайней рамы, можно видѣть, какъ должна рубиться боковая стѣна теплички, на которую налаживается брусъ для помѣщенія крайней рамы. Чтобы при рубкѣ не пришлось напрасно обрубать концы бревенъ, надо къ поперечной стѣнкѣ нижняго сруба прибить колъ, равный вышинѣ будущихъ колоннъ и отъ верхняго конца его натянуть бичевку къ внутреннему краю нижняго бруса *); по этой бичевкѣ скашивается боковая стѣнка **) теплички. Направленіе поката (потолка) опредѣляется также, какъ и направленіе рамъ; его не слѣдуетъ дѣлать, ни слишкомъ плоскимъ (горизонтальнымъ), ни слишкомъ *хрупкимъ*, чтобы не пропадала совсѣмъ полусвѣтлая часть теплички за колоннами. Предварительное (шаблонное) опредѣленіе направленія поката полезно, чтобы знать, какъ высока должна быть задняя стѣнка теплички. Объ установкѣ 2 или 3 колоннъ подъ верхній брусъ, къ которому, съ одной стороны, прилаживаются верхніе концы рамъ, а съ другой — верхніе концы наката, т.-е. потолка, говорить нечего; но о самомъ накатѣ слѣдуетъ поговорить, потому что онъ скоро сгниваетъ, если его нижніе концы не осмолены, если онъ плохо смазанъ глиной и если на немъ наваленный слой легкой земли, тепла (золы) и другихъ матеріаловъ — тонокъ. Нижніе и даже верхніе концы (торцы) поката полезно смолить, поверхъ его необходимо прикрѣплять на ребро узкія тесины, чтобы земля на немъ лучше держалась, не скатывалась. Кромѣ того, въ накатѣ необходимо *предварительно* прорубать два отверстія (форточки), сообщающіяся съ наружнымъ воздухомъ чрезъ крышу и закрываемыя изъ внутри дверцами и пробкой (обрубокъ дерева, обтянутый войлокомъ и тряпкой). Въ накатѣ, со стороны, противоположной входу, надо оставлять *предварительно* отверстіе въ квадратный аршинъ для выхода дымовой трубы. Надъ накатомъ устраи-

*) При рубкѣ, конечно, слѣдуетъ брать въ разсчетъ толщину бруска, насаживаемаго на торцы бревенъ поперечной стѣнки, скашиваемой по направленію бичевки. На концахъ бревенъ нарубается (забривается) шипъ, соотвѣтствующій низу бруска.

**) Въ одной изъ нихъ оставляется пролетъ для двери, которую *необходимо обдѣлывать* во время рубки стѣнки, чтобы не тревожить ее послѣ прорубаніемъ двери и налаживаніемъ косяковъ.

вается на легенькихъ стропилахъ крыша, сквозь которую проходятъ тесовыя коробки форточекъ и дымовая труба. Боровъ въ огуречныхъ тепличкахъ кладется по срединѣ близъ колоннъ, топка дѣлается противъ двери и устраивается различно, смотря по топливу: для каменнаго угля дѣлается маленькая топка съ чугунной рѣшеткой, или колосниками (поддувало), для дровъ — около аршина въ длину и вершковъ 13—14 въ ширину, для соломы, хворосту, т.-е. громоздковому топливу — нѣсколько просторнѣе. При устройствѣ борова надо наблюдать, чтобы подъ нимъ свободно проходилъ воздухъ, т.-е. чтобы были шанцы, дымовой ходъ его не долженъ быть уже $5^1/_2$—6 вершковъ въ ширину и такой же вышины; въ узкихъ ходахъ пламя не увлекается тягою достаточно далеко, сажа легко накопляется и боровъ начинаетъ издавать пригорѣлый смрадъ (вѣрный признакъ, что ходъ борова тѣсенъ); поворотъ борова, около стѣнки теплички, къ дымовой трубѣ не надо дѣлать подъ прямымъ угломъ, а полукругомъ съ легкимъ, постепеннымъ подъемомъ къ трубѣ. На мѣстѣ поворота всегда устраивается вьюшка съ двойной закрышкой для чистки, и другая—по направленію борова, чтобы удобно было вичистить весь дымовой ходъ. Для сохраненія тепла, полезно ставить двѣ вьюшки: одну внизу дымовой трубы, а другую—у наката. Полки для огуречныхъ ящиковъ устраиваются въ одну доску, въ 3 или 4 ряда, смотря по длинѣ рамъ, на разстояніи вершковъ четырнадцати отъ стекла, чтобы свободно можно было осматривать посаженныя въ ящикахъ растенія, свободно ихъ подсыпать, поливать, прищипывать и опылять, когда зацвѣтутъ. Ящики дѣляются изъ тонкаго теса въ 5—$5^1/_2$ вершковъ глубины; на днѣ ихъ просверливаются нѣсколько дыръ, или оставляются щели между тесомъ для стока воды; длина ихъ должна быть равна ширинѣ рамы, ширина — вершковъ 7 или 8.

У нижняго конца рамы близь бруса устраивается также полочка для плошекъ съ редисомъ и салатомъ. Надъ боровомъ, на разстояніи вершковъ 2—3 отъ него, дѣлается широкая полка для посадки корней цикорія, дающихъ цикорный салатъ.

Московскіе огородники устраиваютъ теплицы большею частью не длиннѣе пяти саженей и не шире $1^1/_2$ саж. для того, чтобы достаточно было одной печки съ боровомъ вдоль

задней стѣны. Если же, при такой ширинѣ, длина теплицы вдвое больше, то дѣлаютъ двѣ печки.—другую съ противоположнаго конца, а боровъ отъ нея вдоль передней стѣны, потому что тогда температура при одинаковой влажности будетъ держаться ровнѣе. Чтобы воздухъ въ теплицѣ былъ постоянно влаженъ, что̀ весьма важно при выгонкѣ огурцовъ, ставятъ на топку чугунный котелъ, или желѣзный противень и держатъ въ нихъ постоянно воду. Посерединѣ такой теплицы устраивается парникъ, или ящикъ для огурцовъ. Для этого по угламъ и съ боковъ врываютъ столбы изъ бревенъ и обшиваютъ ихъ трехдюймовыми, барочными досками. Задняя стѣнка парника подымается отъ земли на 2 арш., а передняя только на $1^1/_2$ арш., такъ что парникъ имѣетъ наклонъ къ полудню почти параллельный рамамъ. Въ половинѣ декабря, парникъ набивается хорошимъ конскимъ навозомъ, который наваливаютъ на $^1/_2$ арш. выше краевъ, и когда онъ порядочно осядетъ,—что бываетъ, обыкновенно, черезъ двѣ недѣли, насыпаютъ хорошую огородную, или дерновую землю сперва только на $^1/_4$ арш. Такою же землею наполняютъ и ящикъ, дѣлаемый изъ досокъ надъ боровомъ. Около задней стѣнки теплицы, гдѣ идетъ дорожка, во всю длину, дѣлается изъ досокъ, поближе къ рамамъ, полка для выгонки всякаго рода зимней разсады—огуречной, дынной, арбузной, а также для маленькихъ тепличныхъ растеній, черенковъ и т. п. Земля для огурцовъ заготовляется съ осени и оставляется на воздухѣ, чтобы на нее имѣлъ дѣйствіе морозъ. Земля употребляется дерновая, иногда съ примѣсью листовой. Иные употребляютъ съ успѣхомъ свѣжій дернъ, который снимаютъ осенью и, разрубивъ его на мелкіе куски, сохраняютъ до весны, а затѣмъ насыпаютъ въ парники въ непросѣянномъ видѣ. Въ концѣ декабря приступаютъ къ приготовленію огуречной разсады. Для этого берутъ маленькіе 2—3 вершковые горшечки, насыпаютъ ихъ промороженною дерновою землею и въ нее сажаютъ по одному пророщенному огуречному сѣмечку. Горшки затѣмъ ставятъ на полку, поближе къ свѣту, но не ближе 3 вершк. отъ рамы и поливаютъ аккуратно. При температурѣ 18—20° Р., необходимой для успѣха огуречной культуры, сѣмена взойдутъ скоро.

Случающіеся въ сѣверныхъ мѣстностяхъ въ эту пору года пасмурные снѣжные дни весьма вредятъ молодой огуречной

разсадѣ, такъ что много изъ нея пропадаетъ, а потому, на случай потери, подготовляются для замѣны другіе горшки съ посѣянными въ нихъ проращенными сѣменами. По всходѣ сѣмянъ, какъ и вообще въ періодъ всего роста огурца, дается возможно больше свѣта, для чего каждый день, съ утра до вечера, теплица остается безъ покрышки, которая кладется только на ночь. Для такой покрышки выгоднѣе всего употреблять соломенные щиты, которые, съ помощью блоковъ и веревокъ, укрѣпленныхъ къ верхней части теплицы, легко и удобно поднимать на день и опускать на ночь. Соломенные щиты стоятъ недорого, держатъ тепло хорошо, и, если бережно съ ними обращаться, могутъ прослужить два года. Послѣ выхода сѣмянодольныхъ листьевъ развивается ростокъ и изъ него два первые листа, а затѣмъ новый ростокъ. При появленіи этого второго ростка, его отщипываютъ. Прищипываніе важно въ двухъ отношеніяхъ: во-первыхъ, отъ него растеніе дѣлается ниже, плотнѣе, а во-вторыхъ, чрезъ него вызывается скорѣйшее образованіе завязи. Такое прищипываніе молодого ростка повторяется выше каждаго новаго листка и вслѣдствіе его, при внимательномъ уходѣ, растеніе въ шесть недѣль достигаетъ толщины гусинаго пера и имѣетъ 3—4 молодыхъ листа величиною въ виноградные. Нѣкоторые садовники, послѣ образованія первой пары листьевъ, пересаживаютъ разсаду въ болѣе просторные горшечки. Въ началѣ февраля, когда дни достаточно уже прибавятся, можно, при свѣтлой погодѣ, высадить огуречную разсаду въ парникъ, въ приготовленныя мѣста; при этомъ ее садятъ нѣсколько глубже прежняго и не густо, принявъ во вниманіе послѣдующее развитіе растенія. Густая посадка ни къ чему хорошему не поведетъ: растенія, затѣняя одно другимъ, будутъ оспаривать другъ у друга свѣтъ и землю,—необходимыя условія для нормальнаго развитія каждаго изъ нихъ въ отдѣльности. Если разсадка садится въ одинъ рядъ, то разстояніе между нею оставляется въ $1^1/_2$ аршина; если же посадка производится въ нѣсколько рядовъ, то при томъ же промежуткѣ между растеніями, второй рядъ дѣлается отступя отъ перваго два аршина. Если мѣсто дозволяетъ, то въ такомъ же разстояніи садится третій рядъ. При этомъ наблюдается, чтобы растенія двухъ рядовъ не были одно противъ другого, а сидѣли бы въ промежуткахъ, въ шахматномъ порядкѣ. Черезъ каждые

двѣ недѣли послѣ пересадки, растенія подсыпаются свѣжею дерновою землею на вершокъ. Это полезно, потому что огуречная разсада сильно разростается верхними корнями, которые образуются на стеблѣ выше земли, поэтому свѣже подсыпанная земля даетъ питаніе этимъ верхнимъ корнямъ и служитъ, такимъ образомъ, причиною замѣтнаго усиленія роста. Вмѣстѣ съ подсыпкою земли заботятся также объ устройствѣ для растеній шпалеръ, которыя дѣлаются изъ палокъ и толстыхъ лучинъ, вышиною, смотря по размѣрамъ теплицы, въ 2—3 аршина. Къ такимъ шпалерамъ подвязываются молодыя растенія и листья. Если при этомъ появляются боковые побѣги, то ихъ обрѣзываютъ острымъ ножемъ, пуская огуречное растеніе въ одну штамбу, а затѣмъ развязываютъ по шпалерѣ еще два боковые побѣга. Многіе садовники гонятъ ранніе огурцы тоже съ успѣхомъ и безъ шпалеръ, — въ *лежачку*, особенно тамъ, гдѣ, по малому разстоянію между рамами и грунтомъ разсады, нельзя поставить шпалеръ, напр., въ парникѣ. Въ этомъ случаѣ растеніямъ даютъ больше развѣтвляться, чтобы листья ихъ равномѣрно покрыли землю, и тогда огурцы (плоды) ложатся тоже на землю, на подкладываемые стекла или черепки, чтобы избѣжать гнили. Способъ подвязыванія растеній къ шпалерамъ лучше, потому что доставляетъ больше удобствъ для ухода, — рѣзки, опыленія и проч. Опыленіе, или оплодотвореніе составляетъ весьма важное обстоятельство въ раннсй выгонкѣ огурцовъ, дынь, арбузовъ и проч. въ парникахъ и теплицахъ, гдѣ не бываетъ крылатыхъ насѣкомыхъ, — пчелъ, мухъ и проч., которыя, обыкновенно, дѣлаютъ это на воздухѣ и тѣмъ способствуютъ образованію плодовъ на однодольныхъ, разноцвѣтковыхъ растеніяхъ. Опыленіе огурцовъ производится слѣдующимъ образомъ. При появленіи первыхъ цвѣтковъ, срывается тычинковый цвѣтокъ (пустоцвѣтъ), обрываютъ у него цвѣточныя крылья (покровы) и тычинки его накладываются на рыльце плодниковаго цвѣтка. Опыленіе это удобнѣе дѣлать по утрамъ, въ солнечную ясную погоду, когда всѣ цвѣтки бываютъ открыты. Когда опыленіе плодниковаго цвѣтка сдѣлано было удачно, крылья его вскорѣ послѣ того закрываются и завядаютъ. Послѣдствіемъ этого бываетъ быстрое развитіе плода, который въ двѣ недѣли и ранѣе достигаетъ своей нормальной величины и зрѣлости, такъ что можетъ быть снятъ. Иногда случается, что при

сильномъ ростѣ долгое время показываются только одни тычинковые цвѣты (пустоцвѣты). Это служитъ указаніемъ на то, что земля была слишкомъ жирная, сильная, т.-е. съ чрезмѣрнымъ количествомъ чернозема, образовавшагося изъ навоза и перегноя растительныхъ веществъ. Отъ этого и самое состояніе растеній садовники называютъ ожиреніемъ, говоря, что растенія „жируютъ". Въ такихъ случаяхъ съ нѣкоторою пользою примѣняютъ поливку земли жидко разболтанной глиной. Описанное явленіе происходитъ иногда и отъ другихъ причинъ, напр., если взять для посѣва свѣжія, недостаточно просушенныя сѣмена. Поэтому лучше всего для посѣва употреблять двухъ-трехъ годовалыя огуречныя сѣмена. Слѣдующее затѣмъ быстрое развитіе огуречныхъ растеній требуетъ ежедневнаго тщательнаго ихъ осмотра и ухода, — опыленія, подвязки и подрѣзки. Рѣзка дѣлается сколько для того, чтобы не дать растеніямъ чрезмѣрно вѣтвиться, отчего образовалось бы много листьевъ, которые затѣняя другъ друга, отняли бы благотворное вліяніе солнца. — столько же и для того. чтобы ограничить число выходящихъ молодыхъ плодовъ, которые при большомъ накопленіи не будутъ достаточно крупны. Но рѣзать безъ надобности листьевъ не должно: листъ, составляя дыхательный органъ растенія, необходимъ для здоровья организма и плодовитости растенія.

На прилагаемомъ рисункѣ изображена часть огуречной тепличной шпалеры въ періодъ плодоношенія (рис. 10).

Въ Möller's D. G. Zeitung (1891 г., 421) помѣщены Кайзеромъ изъ Нордгаузена интересныя замѣтки о результатахъ сравнительныхъ опытовъ ранней выгонки 12 сортовъ огурцовъ, при чемъ они раздѣлены на четыре категоріи: a) самые ранніе, b) очень ранніе, c) ранніе гоночные и d) сорта для болѣе поздней выгонки. Къ первой категоріи г. Кайзеръ относитъ наираннѣйшіе, малые, зеленые, русскіе (вѣроятно муромскіе) Allerfrüheste, kleine, grüne Rüssische; затѣмъ пражскіе, наираннѣйшіе, зеленые (Prager allerfrüheste grüne), Нордгаузенскіе, полудлинные, бѣлые (Nordhäuser allerfrüheste, mittellange, weisse), выведенные покойнымъ А. Райхгортемъ въ Гановерѣ и продающіеся теперь во многихъ большихъ сѣмяноторовляхъ. Сортъ этотъ даетъ плоды умѣренной длины, но отличается раннимъ и обильнымъ плодоношеніемъ. Ко второй категоріи сортовъ, приносящихъ плоды 8—10 днями

позже, относятся: Нордгаузенскіе, длинные, бѣлые (Nordhäuser lange, weisse), Нордгауз., длинные, зеленые (N. l. grüne) и Prescot Wonder (Чудо Прескота). Къ сортамъ третьей категоріи, приносящимъ еще на 8 дней позднѣе, относится: Cluster, Гампеля гоночные (Hampel's Treib) и Нордгаузенскіе блѣдно-зеленые, исполинскіе (Nordhäuser Riesen-blattgrüne). Къ лучшимъ сортамъ четвертой категоріи относятся: бѣлые Duchess of Edinburg и Вюрсбургскіе большіе, толстые (grosse, dicke Wurzburger).

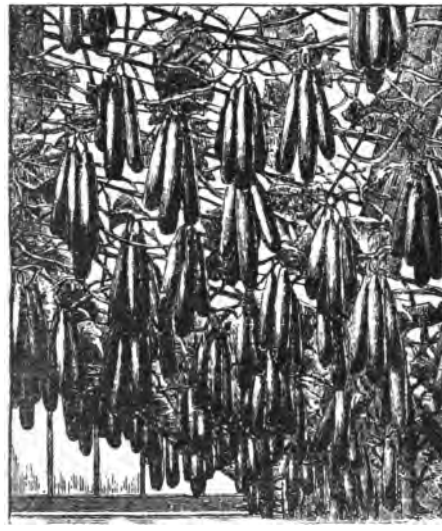


Рис. 10.

Относительно полученія хорошихъ сѣмянъ гоночныхъ сортовъ, авторъ пишетъ: всякій, пріобрѣвшій опытъ въ огуречной гонкѣ, согласится, что для успѣшной гонки годятся сѣмена, полученные изъ плодовъ, выращенныхъ въ теплицахъ, оранжереяхъ, или парникахъ, а не изъ тѣхъ растеній, которыя были культивированы въ открытомъ грунтѣ въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ. Къ сожалѣнію, въ торговлѣ попадаются преимущественно сѣмена послѣдней категоріи. Растенія, выращенныя изъ такихъ сѣмянъ, даютъ много плетей и листьевъ, но приносятъ очень мало плодовъ и притомъ такъ поздно, что о выгодности дѣла при такихъ условіяхъ не можетъ быть и рѣчи.

Но и экземпляры ранней гонки далеко еще не обзпечиваютъ вполнѣ качества получаемыхъ сѣмянъ. Въ выборѣ сѣмянни-

ковъ нужна самая строгая разборчивость, если желаютъ получить вполнѣ доброкачественныя сѣмена со всѣми хорошими признаками, присущими данному сорту. Одною изъ главныхъ ошибокъ при отборѣ гоночныхъ огурцовъ на сѣмена, нужно считать то, что первые плоды, продающіеся обыкновенно по дорогой цѣнѣ, никогда не оставляются на сѣмена, а для этого берутся плоды, появляющіеся уже впослѣдствіи. „Мы сами,— говоритъ г. Кайзеръ, поступали точно также около 10 лѣтъ, и эта продолжительная ошибка привела насъ къ заключенію, что отъ сѣмянъ такихъ плодовъ никогда нельзя получить вполнѣ хорошихъ гоночныхъ огурцовъ. Наши опыты, какъ нельзя лучше показали, что первые плоды и представляютъ изъ себя лучшіе сѣмянники, изъ которыхъ получаютъ сѣмяна гоночныхъ огурцовъ наиболѣе высокихъ качествъ. Конечно, такія сѣмена обходятся гораздо дороже, но вполнѣ успѣшная гоночная культура огурцовъ безъ этого немыслима".

Тепличные огурцы въ мартѣ и въ началѣ апрѣля разводятся также отводками для полученія экземпляровъ, пригодныхъ для высадки въ парники и паровыя гряды. Для этого огуречная плеть слегка подрѣзывается въ колѣнѣ, откуда выходитъ листъ, наклоняется къ землѣ и пришпиливается деревянными развилочками. Чрезъ двѣ недѣли, когда она закоренится, ее отдѣляютъ отъ стараго растенія и пересаживаютъ въ парникъ или паровую гряду. Дѣлаютъ также такія отводки въ подставленные для этой цѣли маленькіе горшечки, причемъ закоренившіяся тамъ растенія пересаживаются съ комомъ. Тепличные огурцы необходимо каждый день обрызгивать водою комнатной температуры, чтобы предупредить развитіе краснаго паучка, который при сухомъ воздухѣ заводится очень скоро на исподней сторонѣ листьевъ и, производя ихъ порчу, останавливаетъ ростъ. Кромѣ того, огуречнымъ растеніямъ приноситъ иногда вредъ травяная вошь (aphis), которую уничтожаютъ густымъ табачнымъ дымомъ.

Говоря о тепличной выгонкѣ огурцовъ, необходимо упомянуть о новой породѣ китайскихъ огурцовъ, пригодной для разведенія въ комнатахъ, введенной въ культуру М. В. Рытовымъ и названной Россійскимъ Обществомъ любителей садоводства въ Москвѣ именемъ этого талантливаго изслѣдователя отечественнаго огородничества. Изображенный на прилагаемомъ рисункѣ (рис. 11), комнатный огурецъ М. В. Ры-

това будетъ желаннымъ нововведеніемъ для множества нашихъ

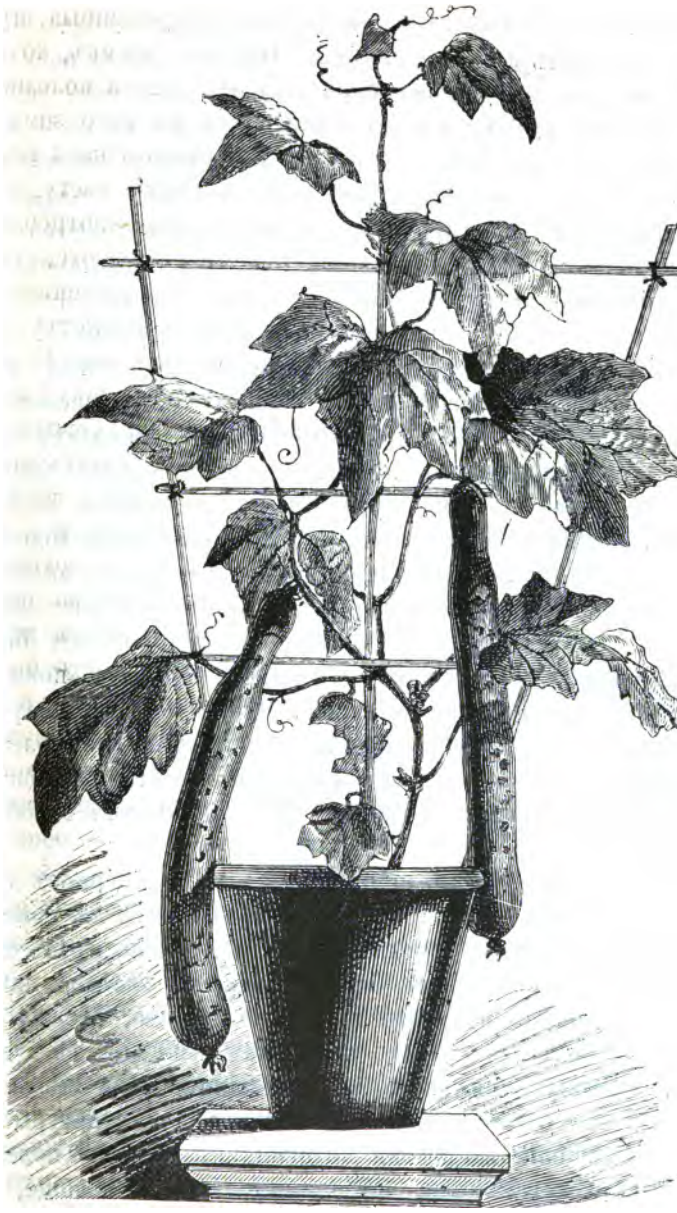


Рис. 11.

любителей, лишенныхъ возможности имѣть парники и теплицы.

Наилучшее время для комнатной выгонки этого огурца въ концѣ декабря. Сѣмена, предварительно пророщенныя, нужно садить въ деревянный, $^1/_4$ аршина вышиною, ящикъ, который можетъ занимать всю длину окна. На дно ящика полезно положить вершка на два конскаго навозу, а на него землю съ примѣсью песка. Растенія должны быть посажены на 4 вершка одно отъ другаго. Когда пустятъ по второму листу, то въ ящикъ ставятъ рѣшетку, какая обыкновенно употребляется для цвѣточныхъ растеній; къ рѣшеткѣ привязываются плети. Ящикъ долженъ быть помѣщенъ на окнѣ, обращенномъ къ югу. Молодые плоды, годные въ пищу, достигаютъ шести вершковъ длины и отличаются нѣжнымъ вкусомъ. У своего основанія плодъ образуетъ, такъ-называемую, шейку, толщиною въ большой палецъ, темно-зеленаго цвѣта, ровную безъ всякихъ бугорковъ и бороздъ; далѣе плодъ переходитъ въ правильную цилиндрическую, въ концѣ закругленную, форму съ свѣтло-зелеными узкими продольными полосками и бѣлыми точками, которыя легко сваливаются. Кожа плода годнаго въ пищу, должна быть совершенно гладкая; если же на ней еще находятся несравнявшіеся бугорки, то это служитъ признакомъ еще ранней молодости плода, при которой онъ бываетъ горекъ, почему огурцовъ и не слѣдуетъ срывать, пока кожа не сдѣлается совершенно гладкою. Чтобы огурцы получались прямыми, нужно давать имъ на рѣшеткѣ такое положеніе, при которомъ они могли бы свободно висѣть. Относительно ухода за комнатными огурцами, М. В. Рытовъ сообщаетъ слѣдующее:

„У насъ, въ Россіи, комнатная культура огурцовъ должна имѣть совершенно особое значеніе, какъ нигдѣ за-границею. Въ нашихъ большихъ городахъ, конечно, можно имѣть огурцы къ столу почти во всякое время года, но сколько найдется мѣстъ, гдѣ нельзя получить ихъ даже весною. Между тѣмъ, въ зимнее, болѣе свободное, время каждый можетъ удѣлить нѣсколько минутъ на уходъ за растеніями. При томъ окна часто имѣютъ очень выгодное положеніе для культуры огурцовъ. Помѣщеніе ящика на подоконникѣ считаю полезнымъ лишь тогда, когда окна не промерзаютъ и вообще, когда термометръ показываетъ поблизости отъ стекла не менѣе 10° Р. Въ особенности сильно охлаждается ящикъ, а слѣдовательно и почва въ немъ, что очень вредно для растеній, поэтому,

если растенія посажены въ ящикъ, то послѣдній лучше было бы обертывать какимъ-нибудь непроводникомъ тепла, напр., войлокомъ. На томъ же основаніи стараются помѣщать ящики не на подоконникѣ, а подвѣшиваютъ, какъ цвѣты, на уровнѣ верхняго переплета оконной рамы, гдѣ температура не имѣетъ такихъ сильныхъ колебаній, какъ внизу окна. Вообще, обращаю особенное вниманіе на то, что удача культуры можетъ зависѣть не только отъ того, что въ комнатѣ не бываетъ холодно (ниже 10° Р.), но и отъ теплоты почвы ящика: если почва охлаждается ниже предѣла (для огурцовъ онъ неизвѣстенъ, но +4 и +5° Р. производятъ простуду корней и гибель растеній, какъ это я замѣтилъ изъ своихъ опытовъ; слѣдовательно, близкіе градусы +6°, +7° и т. д. до +10°, по моему мнѣнію, не полезны), то растенія могутъ погибать отъ простуды корней, или ростъ и развитіе ихъ будутъ неблагопріятные. Вмѣсто деревяннаго ящика, вѣроятно, можно употреблять обыкновенные горшки; все отличіе тутъ въ томъ, что въ деревянномъ ящикѣ почва охлаждается менѣе и не такъ быстро, какъ въ глиняной посудѣ. Деревянный ящикъ полезенъ внизу окна, но вверху въ немъ нѣтъ никакой надобности и онъ будетъ лишь даромъ тѣнить комнату. Далѣе, при комнатной культурѣ огурцовъ нужно обратить серьезное вниманіе еще на два предмета заботы и ухода. Главный стебель каждаго растенія, послѣ того, какъ онъ развилъ 3—4 листа, нужно прищипнуть, оторвавши конечную почку; потомъ, на первыхъ боковыхъ плетяхъ, когда онѣ получатъ 5—6 листьевъ, также нужно сорвать конечныя почки. Точно также нужно дѣлать обрѣзку плетей, лишенныхъ цвѣтовъ, послѣ образованія завязей, которыхъ нельзя оставлять много, а на каждое растеніе достаточно 3—4. Конечно, все это, такъ сказать, „средній выводъ“ и каждый при обрѣзкѣ и культурѣ можетъ руководиться разными условіями, при которыхъ поступитъ по своему соображенію, напр., на роскошномъ экземплярѣ можно оставить болѣе плетей и болѣе плодовъ и т. д. Обрѣзку, однако, нужно дѣлать только при хорошемъ развитіи растенія, которое зависитъ не только отъ породы огурца, но и отъ условій культуры, напр., широкаго окна, теплаго помѣщенія, свѣта. Землю въ этомъ случаѣ нужно смѣшанную, т. е. листовую съ пескомъ и $^1/_4$—$^1/_5$ тяжелой дерновой; поливать лучше жидкимъ удобреніемъ (самымъ жидкимъ раст-

воромъ въ водѣ куринаго, или голубинаго помета), чередуя такую поливку съ поливкою простою водою. Наконецъ, для полученія плодовъ *необходимо* всегда дѣлать искусственное опыленіе, какъ при парниковой культурѣ".

Кромѣ того, по мнѣнію М. В. Рытова, для комнатной культуры оказался пригоднымъ *Клинскій огурецъ*, выведенный огородникомъ Сальниковымъ, живущимъ въ г. Клинѣ, Московской губ. М. В. Рытовъ описалъ этотъ сортъ подъ названіемъ Cucumis clinensis Rt.—При тепличной культурѣ главное преимущество этого огурца, по сравненію съ иноземными породами, заключается въ томъ, что, выростая, онъ занимаетъ значительно меньше мѣста, вслѣдствіе короткихъ плетей; кромѣ того онъ обладаетъ большою плодовитостью, свойственною лишь грядовымъ муромскимъ огурцамъ, отъ которыхъ, кромѣ другихъ признаковъ, отличается бо̀льшими размѣрами очень хорошихъ по вкусу, плодовъ. По словамъ Г. Аверкіевой, Сальниковъ обрѣзываетъ плети такъ, что каждый, выростающій изъ листоваго узла, побѣгъ даетъ лишь по одному плоду, послѣ чего обрѣзывается; изъ этой плети образуется вторая, которая, принеся одинъ плодъ, также обрѣзывается и т. д. Всякое колѣно пришпиливается къ землѣ до выростанія изъ листового узла пучка придаточныхъ корней. Отъ одного растенія такимъ путемъ пускается 5 плетей, изъ которыхъ каждая состоитъ изъ послѣдовательно выростающихъ одно изъ другого колѣнъ. Изъ практики М. В. Рытова, при выращиваніи этого огурца въ комнатахъ, выяснилось, что для этой цѣли годятся ростки съ толстымъ и короткимъ подсѣмянодольнымъ колѣномъ, изъ которыхъ получаются растенія, дающія очень рано женскіе цвѣты. Эти ростки невыгодны лишь тѣмъ, что на нихъ не бываетъ мужскихъ цвѣтовъ; поэтому для оплодотворенія необходимо имѣть въ запасѣ нѣкоторое количество растеній, полученныхъ отъ ростковъ съ болѣе тонкими подсѣмянодольными колѣнами, на которыхъ въ изобиліи развиваются тычинковые цвѣты.

Черезъ 2—3 недѣли послѣ всходовъ растенія достигаютъ 3—4 вершк. вышины; одновременно съ этимъ главный корень сильно развѣтвляется, и образуется густая сѣть на внутренней поверхности трехъ-вершковаго горшка. Если же посадка произведена въ 5 вершковые горшки, то такое сплетеніе корней

произойдетъ во время развитія завязей и плодовъ; въ этомъ случаѣ необходима поливка жидкимъ удобреніемъ.

Растенія первоначально выростаютъ въ главный стебель, на которомъ различаютъ: 1) нижнее, очень толстое колѣно подъ сѣмянодолями толщиною въ карандашъ и длиною около вершка; 2) второе колѣно подъ сѣмянодолями до самаго большаго нижняго листа—затѣмъ третье и четвертое съ нѣсколько меньшими листьями; всѣ эти колѣна бываютъ вдвое короче, нежели подсѣмянодольное. Выше, главный стебель оканчивается немногими колѣнами съ маленькими листьями, которые развиваются весьма медленно, усиливая ростъ свой въ самое невыгодное время, когда въ пазухахъ листьевъ станутъ развиваться боковые побѣги; на этомъ основаніи главный стебель надъ третьимъ большимъ листомъ срѣзывается на серединѣ пятаго колѣна. Вмѣстѣ съ развитіемъ большихъ листьевъ въ ихъ пазухахъ появляются зачатки женскихъ цвѣтовъ, по преимуществу въ пазухахъ перваго и втораго большаго листа, которые однако не развиваются и погибаютъ, потому что боковыя плети, появляющіяся въ пазухахъ этихъ же листьевъ, своимъ сильнымъ ростомъ угнетаютъ ихъ. Первые плоды получаются обыкновенно на этихъ боковыхъ плетяхъ, поэтому, сидящіе близь ихъ основанія цвѣты и завязи лучше всего оборвать. Средняя плеть, идущая изъ пазухи третьяго листа бываетъ обыкновенно самою сильною и даетъ наибольшее число завязей. Плоды необходимо укрѣплять на распоркѣ рѣшетки горизонтально, а не давать имъ висѣть, такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ плоды принимаютъ неправильную форму. Если плети не развязывать на рѣшеткѣ, а растилать по поверхности земли въ ящикѣ, прикрѣпляя ихъ деревянными развилочками около узловъ листьевъ, которые въ скоромъ времени задаютъ корни, то растенія развиваются роскошнѣе и даютъ больше плодовъ. Въ каждомъ ящикѣ должно быть помѣщено только одно растеніе, двѣ плети котораго слѣдуетъ расправлять по длинѣ ящика для того, чтобы листья одной плети не затѣняли листьевъ другой.

Въ открытомъ грунтѣ клинскій огурецъ совершенно не удается: листья получаются громадные, а колѣна столь короткія, что большинство листьевъ сближаются и не позволяютъ въ своихъ пазухахъ развиваться цвѣтвмъ. Для любителей горшечной культуры огурцовъ, а также и другихъ растеній, со-

общаемъ весьма важное практическое указаніе, сдѣланное нѣмецкимъ ботаникомъ Саксомъ. Извѣстно, что при воспитаніи растеній въ горшкахъ съ теченіемъ извѣстнаго времени корневыя нити, сильно развиваясь, густо сплетаются между собою и тѣсно прижимаются къ внутреннимъ стѣнкамъ горшка, образуя, такъ называемый, корневый войлокъ. Этотъ войлокъ до того плотно обхватываетъ всю корневую систему, вмѣстѣ съ землею, что, взявъ растеніе за стволъ, можно его легко вынуть изъ горшка съ землею, причемъ не выпадетъ ни одна частица послѣдней. У растеній, корневыя нити которыхъ, по мѣрѣ развѣтвленія, сильно утончаются, войлокъ развивается въ очень тонкій сплошной слой, выстилающій внутреннія стѣнки горшка въ видѣ волокнистой бумаги. Наблюденія показываютъ, что образованіе корневого войлока, о которомъ идетъ рѣчь, наноситъ растенію вредъ, главнымъ образомъ потому, что задерживаетъ доступъ къ растенію питательныхъ веществъ и мѣшаетъ корневымъ мочкамъ свободно проникать въ почву; вслѣдствіе сего значительныя количества питательныхъ веществъ не утилизируются. Въ этихъ случаяхъ обыкновенно прибѣгаютъ къ пересадкѣ растеній въ болѣе крупныя помѣщенія, что иногда представляетъ серьезныя неудобства. Саксъ рекомендуетъ слѣдующее простое, испытанное имъ средство. На сто частей обожженаго гипса берется шесть частей обыкновенныхъ питательныхъ солей (азотнокислаго кали, фосфорно-кислой извести, сѣрно-кислой магнезіи, желѣзнаго купороса); затѣмъ эти вещества, стертыя въ порошокъ, замѣсиваются водою до полученія тѣстообразной массы, которою покрываютъ внутреннія стѣнки горшка, предназначаемаго для посадки въ него растенія. Толщина слоя — не болѣе $^1/_4$ дюйма для горшка около шести дюймовъ въ поперечникѣ. Если горшокъ шире, толщина слоя должна быть соразмѣрно увеличена. Насколько парализуется такой гипсовой обмазкой вредное дѣйствіе корневого войлока, видно, между прочимъ, изъ того, что листовая поверхность у исполинской тыквы, выращенной въ горшкѣ, приготовленномъ по указанному способу, по прошествіи 5—7 недѣль, въ 15 разъ превосходила ту же поверхность у названнаго же растенія, выращеннаго въ обыкновенномъ горшкѣ; кромѣ того, у перваго экземпляра стебель за то же время развился несравненно сильнѣе и на немъ появилось множество цвѣточныхъ почекъ,

тогда какъ второй экземпляръ далъ весьма мало почекъ и притомъ плохо развитыхъ. Аналогичные результаты были получены и съ другими растеніями при тѣхъ же условіяхъ горшечной культуры.

Описаніе породъ англійскихъ исполинскихъ огурцовъ и культуры ихъ въ Англіи.

Число породъ англійскихъ исполинскихъ огурцовъ, предлагаемыхъ сѣмяноторговцами, чрезвычайно велико; оно въ дѣйствительности еще больше, потому что во многихъ садахъ держатся сортовъ, которыхъ въ продажѣ не находится. Въ 1861 году въ саду лондонскаго общества садоводства.—Чизикѣ, было изслѣдовано особою коммисіею 118 породъ огурца. Коммисія раздѣлила ихъ на двѣ группы: одну — свѣтлозеленаго цвѣта, безъ сизаго налета, безъ сосочковъ, или бородавокъ и безъ бороздъ, или реберъ, и другую — съ толстымъ сизымъ налетомъ, съ поверхностью, усаженою сосочками съ шипами, которые бываютъ черные, бѣлые сплошь и бѣлые съ черными кончиками. Изъ 118 сортовъ было признано только 15 удовлетворяющихъ желательнымъ качествамъ и предъявляемымъ требованіямъ. Лучшіе изъ этихъ отборныхъ сортовъ включены въ прилагаемый списокъ, который дополненъ болѣе достойными разведенія новѣйшими сортами.

I. Плодъ не сизаго цвѣта.

а) Безъ иголъ.

1. Carter's Champion (поборникъ Картера). Плодъ длиною въ футъ, ровный, прямой, гладкій, или нѣсколько угловатый; промежутокъ между углами шириною въ полдюйма. Шейка толстая и короткая. Очень плодоносное растеніе, плоды твердые, крѣпкіе.

2. Rollisson's Telegraph (телеграфъ Роллиссона). Очень легко дающее плоды красивой формы и длиною въ 18 дюймовъ; цвѣтъ—травянисто-зеленый. У настоящей разновидности нѣтъ вовсе реберъ, а шейка—короткая. У различныхъ производителей, путемъ отбора, эта разновидность дала нѣсколько

формъ, извѣстныхъ подъ названіемъ Paul's Improved Te-

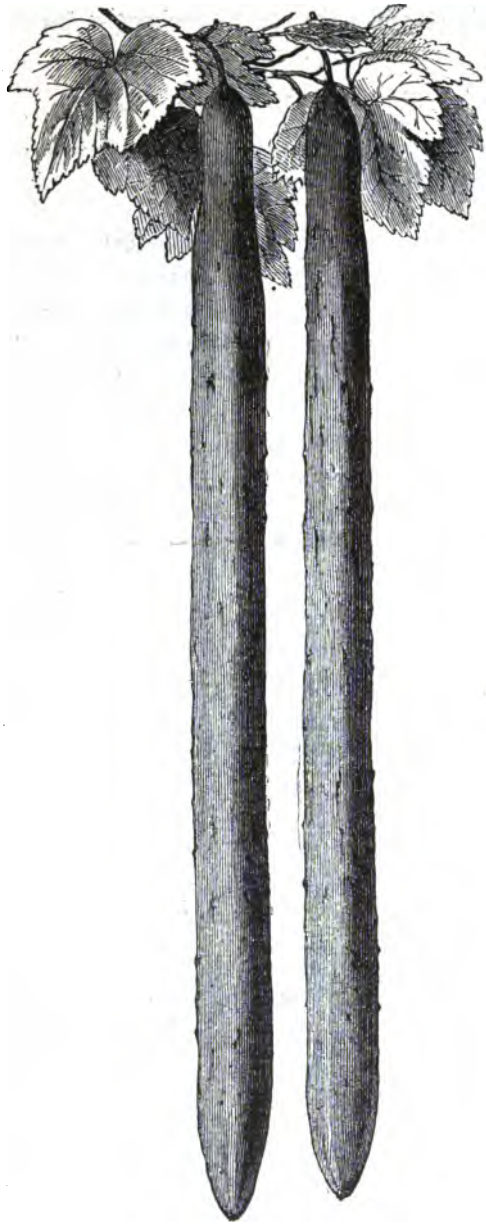


Рис. 12.
Огурцы „Герцогъ Эдинбургскій".

Рис. 13.
Огурцы „Модель Картера".

legraph (улучшенный телеграфъ Поля), Woolley's Telegraph (телеграфъ Уллея) и мн. др.

б) Съ бѣлыми иглами.

3. Kenyon's Improved (улучшенный Кеніона). Очень красивый плодъ въ 15 дюйм. длиною, съ короткой съуживающейся шейкой, прямой, гладкій съ наклонностью сдѣлаться ребристымъ и получить нѣжный сизоватый налетъ, что указываетъ на происхожденіе его отъ сизыхъ сортовъ: онъ имѣетъ разбросанныя бѣлыя иглы и былъ признанъ однимъ изъ лучшихъ сортовъ.

в) Съ бѣлыми иглами, имѣющими черные кончики.

4. Tender and True (нѣжный и настоящій). Самый красивый изъ выведенныхъ до сихъ поръ огурцовъ. Иголъ на немъ такъ мало, что его можно было бы отнести къ гладкокожимъ, — безъигольнымъ сортамъ. Плодъ имѣетъ до 30 дюйм. длины и превосходный вкусъ: мякоть очень хрупкая и въ серединѣ твердая. Сортъ хорошій какъ для лѣтняго, такъ и для зимняго производства, но даетъ чрезвычайно мало сѣмянъ. На выставкахъ еще не было сорта, которому онъ могъ уступить первенство.

II. Плоды сизые.

а) Иглы черныя.

5. Dr. Livingstone (д-ръ Ливингстонъ). Плодъ длиною въ 17 дюйм., ровный, прямой, гладкій, тонкій, красивый, вовсе безъ реберъ, но съ маленькими сосочками, наверху которыхъ выростаютъ короткія иглы; шейка едва замѣтная, гладкая на стебелькахъ въ 4 дюйма. Растеніе необыкновенно многоплодное, плоды красиваго темно-зеленаго цвѣта. Сортъ этотъ признанъ лучшимъ изъ имѣющихъ черныя иглы.

6. Henderson's A. I. (А. I. Гендерсона). Плодъ длиною въ 17 дюйм., прямой и гладкій съ маленькими и немногочисленными сосочками, неявственно ребристый, красиваго темнаго цвѣта; шейка маленькая, длинная, съуженная.

б) Иглы бѣлыя съ черными кончиками.

7. Hamiltons Market Favorite (любимый рыночный Гамильтона). Плодъ длиною въ 16 дюйм., прямой, тонкій, нѣсколько бороздчатый, безъ выдающихся сосочковъ, толщина по всей длинѣ одинаковая, шейка съуживается равномѣрно и бываетъ гладкая на длинѣ почти 4 дюйм. отъ начала. Сортъ этотъ считается лучшимъ изъ имѣющихъ иглы съ черными кончиками, онъ признанъ такимъ по цвѣту, формѣ и внутреннимъ качествамъ. Онъ былъ не только лучшимъ огурцомъ своего отдѣла, но и лучшимъ изъ всей коллекціи.

8. Phenomenon (феноменъ). Плодъ длиною въ 16 дюйм., прямой, тонкій, гладкій, ровный, красивый, съуживающійся постепенно; шейка гладкая, длиною на 3 дюйма. Очень хорошій сортъ,—второй изъ огурцовъ своего отдѣла.

9. Blue Gown (голубая рубашка). Очень красивый огурецъ. Длиною бываетъ въ 30 дюйм. Кожица съ сизымъ налетомъ, иглы рѣдкія. Хорошо выведенный плодъ — совершенно прямой и ровный по всей длинѣ толщины; шейка короткая.

в) Иглы бѣлыя.

10. Butler's Empress Eugénie (Бутлера Императрица Евгенія). Плодъ длиною въ 18 дюйм., ровный, прямой, тонкій и красивый, почти совсѣмъ безъ реберъ и съ незначительно выдававшимися сосочками; шейка плотная, гладкая на длинѣ 5 дюйм. отъ начала. Растеніе даетъ плоды обильно.

11. Marquis of Lorne (Маркизъ Лорнъ). Хорошо выведенный и снятый, когда еще молодъ, огурецъ этотъ—лучшій изъ сортовъ съ бѣлыми иглами, но старѣе дѣлается слишкомъ толстъ и грубой наружности. Иглы не многочисленны. Плодъ дѣлается толще дюйма съ 4″ отъ вершины, а къ концу нѣсколько съуживается. Длина его бываетъ около 30 дюймовъ. Сѣмена даетъ очень туго.

12. Himalaya (Гималая). Плодъ длиною въ 18 дюйм., прямой, ровный, тонкій, съ едва замѣтными ребрами, гладкій; шейка короткая, плотная и гладкая на длинѣ 5 дюйм. отъ начала. Красивый и превосходный огурецъ.

13. Improved Manchester Prize (улучшенная премія Манчестера). Плодъ длиною въ 20 дюйм., толстый, прямой,

гладкій, неясно ребристый; сосочки мало выступающіе; шейка очень короткая, толстая, гладкая на длину 7 дюйм. Чрезвычайно хорошій сортъ.

Кромѣ названныхъ, хороши также: Master's Prolific (многоплодный Мастера), Hedsor Prolific (многоплодный Гедзоръ), Pearson's Long Gun (Пирсона длинная пушка), Monro's Rabley (Реблей Монро), Duke of Edinburgh (герцогъ Эдинбургскій) и Carter's Model (Картера модель) *).

Въ настоящее время прославленнѣйшимъ огурцомъ считается Prescot Wonder (чудо Прескота). Выведенный въ Англіи Джемсомъ Уайтекеромъ, въ 1889 году онъ былъ объявленъ въ продажу, послѣ долголѣтнихъ испытаній, самимъ производителемъ, который его назвалъ по мѣсту своего жительства. Врядъ ли какой-либо другой сортъ огурцовъ заставлялъ такъ много говорить о себѣ въ западно-европейской спеціальной печати, какъ этотъ. Находятъ, что онъ обладаетъ рѣдкою плодовитостью, плоды появляются очень рано; растеніе поражаетъ своей силой и размѣрами листьевъ и плодовъ, которые достигаетъ до 10 верш., имѣютъ правильную форму и окрашены въ красивый зеленый цвѣтъ. Мякоть ихъ нѣжная, высокаго достоинства. Нѣкоторыя торговыя, садовыя заведенія въ Англіи для продажи сѣмянъ и содержанія породы въ чистотѣ разводятъ исключительно одинъ этотъ сортъ, удостоившійся на выставкахъ первыхъ наградъ.

Размноженіе. Англійскіе огурцы чаще всего размножаются сѣменами, а затѣмъ черенками и отводками. Послѣдній способъ практикуется исключительно при зимнемъ выращиваніи, а также въ тѣхъ случаяхъ, когда размножаются сорта, дающіе очень мало сѣмянъ. Черенки берутъ съ концовъ главныхъ вѣтвей сильныхъ растеній во время плодоношенія и сажаютъ въ девятидюймовые горшки, наполовину насыпанные рыхлою и сильною смѣсью, или листовой землей. Горшки ставятъ въ сильно нагрѣтое помѣщеніе и закрываютъ сверху стеклянными колпаками. Отводки получаются легко: побѣгъ вводится въ отверстіе (водосточную дыру) горшка, посажен-

*) Послѣднія двѣ породы, изображенныя на прилагаемыхъ рисункахъ, 12 и 13, признаются теперь самыми лучшими и цѣнятся на рынкахъ дороже прочихъ.

наго на грядку и обращеннаго на югъ для свѣта. Когда въ горшокъ будетъ насыпана земля, то отводокъ прирастаетъ очень скоро; еще быстрѣе даетъ онъ корни, когда обложить горшокъ навозомъ, который будетъ нагрѣвать землю въ горшкѣ теплѣе земли грядки, въ которой идутъ корни маточнаго растенія.

Земля. Для посѣва, земля должна быть сильная, легкая, напр., листовая. Относительно этого предмета англійскіе авторитеты даютъ разнообразные совѣты: Миллсъ предлагаетъ мелко просѣянную, торфяную землю съ подкладкою на дренажный слой куста торфа; Эйрсъ—двѣ части торфяной земли, одну часть листовой и малое количество бѣлаго песку; Гринъ —глинистодерновую землю изъ подъ папортника, сѣянную слоемъ не толще 3 дюйм. и пробывшую не менѣе полугода въ прослойкѣ съ соломистымъ конскимъ навозомъ; такой компостъ при употребленіи не просѣвать, и, наконецъ, Муръ — 2 ч. глинисто-зерновой земли, 3 ч. вересковой, 3 ч. листовой и 1 ч. крупнаго, рѣчнаго песку. Глинисто дерновая земля при этомъ не должна быть плотнаго качества, а рыхлая, разсыпчатая, чтобы корни растенія не встрѣтили для себя препятствія и не терпѣли отъ застоя влажности. Миллсъ, въ свое время славившійся культурою огурцовъ, говоритъ слѣдующее: „я употреблялъ торфъ, содержавшій много бѣлаго песку. Торфъ этотъ былъ разрубленъ лопатою довольно мелко, но не просѣянъ, и былъ употребленъ безъ всякой другой примѣси. Растенія въ такой землѣ были такъ хороши, какъ никогда прежде не случалось, и я собиралъ плоды въ первыя недѣли февраля. Рамы поднимались въ іюнѣ, чтобы растенія пріучить къ наружному воздуху; въ концѣ этого мѣсяца онѣ были сняты для закрытія дынь, которыя были подъ колпаками, а огурцы расправлены по подбитой навозомъ грядкѣ и продолжали давать обильный плодъ до октября, что убѣдительнымъ образомъ доказываетъ пригодность употребленной земли.

„Можно было бы думать, что торфяная земля не достаточна сильна, но подостланный подъ нее навозный слой доставитъ достаточно пищи корнямъ, когда они ее потребуютъ и будутъ способствовать наливу плодовъ. Я пробовалъ въ продолженіе слишкомъ пятидесяти лѣтъ различныя земли, и

пришелъ къ убѣжденію, что самая лучшая—*чистый торфъ*" (Mills. On the Cucumber and Melon).

Тамъ, гдѣ нельзя имѣть описанныхъ выше компостовъ, можетъ вполнѣ удовлетворять достаточно сильная, нѣсколько легкая земля, перемѣшанная съ равнымъ количествомъ хорошо перепрѣвшаго перегноя, или образовавшаяся изъ прослойки земли толщиною въ 6 дюйм. такимъ же слоемъ свѣжаго конскаго навоза, перемѣшаннаго съ коровьимъ; переслойку эту должно сдѣлать за нѣсколько мѣсяцевъ до употребленія и чаще переваливать; послѣ того, какъ въ ней произошло слабое броженіе, она можетъ быть обращена въ дѣло. Бывали случаи, что огурцы росли очень хорошо въ простой землѣ, но пользовались свѣтомъ со всѣхъ сторонъ. Объясненіе этого можно видѣть на грядовыхъ огурцахъ лѣтомъ, когда дни и ночи бываютъ теплые, а свѣтъ не преграждается никакимъ препятствіемъ: листъ такихъ огурцовъ имѣетъ замѣчательно густой цвѣтъ. Такое исключительное условіе бываетъ въ нашемъ климатѣ весьма непродолжительно и потому приходится прибѣгать къ искусственному произведенію тепла и къ защитѣ отъ холоднаго вѣтра, ливней и снѣга. Мы должны обезпечить тропическую жару, не смотря на суровость зимней стужи. Прежде это достигалось навозными грядками и подбивкой, которыя доставляли достаточно тепла, но теперь это достигается многими другими средствами, доставляющими надлежащую степень тепла даже въ глубокую зимнюю пору и потому примѣняемыми въ садахъ. Впрочемъ, снабженія огурцами въ продолженіе довольно большого времени можно достигнуть и въ парникѣ съ двумя рамами. Выращиваютъ ихъ и подъ одной рамой, но подъ двумя—лучше, и если въ послѣднемъ получается вдвое больше плодовъ, то количество нагрѣвательнаго вещества требуется менѣе, чѣмъ вдвое, тогда какъ трудъ и уходъ—такіе же, какъ и при одной рамѣ. Другими словами — однорамный парникъ обходится дороже двурамнаго, а этотъ — дороже, чѣмъ съ тремя рамами.

Желая получить огурцы зимою, должно помнить, что это требуетъ значительныхъ издержекъ. Если ихъ можно сдѣлать, то лучшее средство устроить помѣщеніе, отапливаемое термосифономъ; если же такого помѣщенія имѣть нельзя, то лучше и не пробовать очень ранней выгонки на навозномъ нагрѣвѣ,

при которомъ можно достигнуть только того, что можно ожидать при внимательномъ уходѣ и соблюденіи необходимыхъ правилъ. Въ послѣднемъ случаѣ сѣвъ огурцовъ дѣлается въ началѣ февраля.

Посѣвная гряда. Матеріалъ для гряды должно начать готовить съ половины января. Хорошій навозъ со скотнаго двора накладывается коническою кучей, причемъ короткій смѣшивается съ длинно-соломистымъ, влажный съ сухимъ. Короткаго мокраго навоза должно быть столько, что бы во время броженія длинный не высохъ. Если подстилка суха и ее очень много, то должно отдѣлить отъ короткаго, мелкаго навоза и замочить въ мочѣ отъ скотнаго двора, или при накладываніи въ кучу слоями, каждый слой смачивать навозной жижей (мочей), если ее можно имѣть, если-же нельзя, то простой водою; смочивъ, каждый слой должно хорошенько перебить вилами. Сдѣлавъ такимъ образомъ сухую подстилку сырой, навозъ складываютъ въ кучу, причемъ длинный мѣшаютъ съ короткимъ. Когда куча нагрѣется, ее переваливаютъ, тщательно перемѣшивая короткій навозъ съ длиннымъ и кладя верхнюю часть кучи внизъ. Если при этой перевалкѣ попадутся части недостаточно влажныя—ихъ откладываютъ въ сторону, смачиваютъ водой и приколачиваютъ вилами, а потомъ смѣшиваютъ съ общей массой. Но если и затѣмъ будетъ замѣчено, что навозъ недостаточно увлаженъ, его поливаютъ водой изъ лейки съ ситкомъ. Черезъ нѣсколько дней навозъ нагрѣется снова. Тогда кучу снова переваливаютъ, а когда навозъ въ третій разъ придетъ въ броженіе и по всей массѣ, начинаютъ дѣлать грядку. Третій нагрѣвъ навоза можетъ произойти черезъ двѣ недѣли.

Грядка должна быть расположена такъ, чтобы была открыта только южною стороною, но защищена съ сѣверной, сѣверо-западной и восточной. Чѣмъ открытѣе она будетъ съ юга для свѣта, тѣмъ лучше. Грядка дѣлается на 6 дюйм. шире и длиннѣе размѣровъ ящика. Иногда въ основаніе грядки кладется мелкій хворостъ, или длинный соломистый навозъ. Дѣлая грядку, кладутъ навозъ слоями, каждый разъ перетряхивая, перемѣшивая и прибивая вилами, чтобы слой лежалъ плотно и ровно. Верхній рядъ кладутъ изъ болѣе короткаго навоза. Грядка дѣлается вышиною сзади въ $3^1/_2$ или 4 фута, а спереди на 6 дюймовъ ниже. Когда грядка сдѣлана, на-

кладывается ящикъ, на него кладутся рамы и остаются плотно положенными до тѣхъ поръ, пока грядка не нагрѣется на 80%, тогда рамы приподымаютъ, чтобы выпустить водные пары. Когда рама обстоится нѣсколько дней, на нее накладывается какая-нибудь легкая земля, торфъ, или полусогнившая кора, ровнымъ слоемъ въ 5—6 дюйм. Черезъ нѣсколько дней, этотъ наложенный слой нагрѣется до той же температуры, какъ нижняя часть грядки. Полезно температуру грядки измѣрить термометромъ и замѣчать его указанія въ правильные промежутки, чтобы знать въ какой степени подымается тепло. Если въ началѣ температура его была напр. 70%, а потомъ она стала медленно повышаться и дошла до 75% или 80%, то можно безъ опасенія ставить въ грядку горшки съ посѣвомъ. Если температура будетъ выше 80% и будетъ замѣчена наклонность къ дальнѣйшему ея повышенію, нужно остеречься ставить посѣвные горшки, потому что избытокъ почвенной теплоты можетъ повредить молодымъ растеніямъ.

Время посѣва. Огурцы сѣютъ 1 и 20 сентября и 5 ноября, посѣвъ первыхъ двухъ чиселъ и означается для плодоношенія въ горшкахъ, послѣдняго въ парникѣ. Съ растеній посѣянныхъ 1 сентября сбираются плоды около 4 ноября, а съ посѣянныхъ 20 сентября около 10 января.

Передъ посѣвомъ сѣмена испытываются опусканіемъ въ воду: сѣются только тѣ, которыя при этомъ потонутъ. Земля для посѣва берется просѣянная листовая, или торфяная съ подстилкою куска торфа, или волокнистаго дерна. По многимъ причинамъ, удобнѣе сѣять по одиночкѣ въ 3 д. горшки. Сѣмя вдавливается и засыпается не больше, какъ на $^1/_2$ дюйма. Опытные въ дѣлѣ производители (напр. Мильсъ) сѣютъ по 4 сѣмечка въ маленькомъ горшкѣ, или по 9 въ 9-ти дюймовымъ, сажая по краю; но одиночный посѣвъ удобнѣе и въ томъ отношеніи, что при неудачѣ можно легко замѣнить погибшія растенія подсадкой.

Опытъ убѣждаетъ, что въ грядку съ надлежащей теплотой,—въ 75—80°, можно зарывать горшки до половины; но если температура выше 80°, или наклонна подыматься выше 80°—ставить на опрокинутые маленькіе горшки, чтобы горшокъ посѣвной разобщить отъ прямого соприкосновенія съ почвенной температурой и умѣрить эту температуру, такъ сказать, разбавить, температурою воздуха въ парникѣ, кото-

рую можно по произволу регулировать впусканіемъ наружнаго воздуха. Вкапываніе горшка въ землю, кору и т. п. удобнѣе, потому что температура горшка держится постояннѣе. Когда появятся всходы, должно стараться, чтобы они были не дальше 6 дюймовъ отъ стекла: чѣмъ ближе къ стеклу, тѣмъ благотворнѣе будетъ дѣйствовать на растенія свѣтъ, но съ другой стороны, если растенія будутъ ближе къ стеклу, то они могутъ потерпѣть отъ охлажденія стекла дождемъ, или снѣгомъ. На разстояніи 6 д. вліяніе такого охлажденія уничтожается отдѣленіемъ тепла отъ грядки. Поэтому, если всходы находятся отъ стекла дальше чѣмъ 6 д., горшки съ ними должно приподнять и закопать въ землю, собранную кучкой.

Если въ горшкѣ содержится нѣсколько сѣянцевъ, то, когда они дадутъ одинъ настоящій листъ, ихъ должно разсадить въ 3 или $4^1/_2$ д. горшки съ землею изъ перегнившей листовой, смѣшанной съ легкой дерновой, или торфяной мелко размятой, но не просѣянной. Сажать растенія должно такъ, чтобы когда земля будетъ насыпана, не доходя 1 дюйма до края горшка, огуречные листья приходились почти вровень съ землею. Когда разсаженныя растенія будутъ поставлены въ нарникѣ, то ихъ листья должны быть, какъ выше объяснено, близко къ рамамъ. При пересадкѣ и другихъ случаяхъ должно остерегаться, чтобы растенія не вносить въ холодной воздухъ. При перемѣщеніи растенія должно защищать отъ вреднаго вліянія холоднаго воздуха.

Первое прищипываніе дѣлается, когда стебель сдѣлаетъ два колѣна, тогда наростающую почку сощипываютъ надъ вторымъ колѣномъ. Вторую прищипку дѣлаютъ, когда развившіеся побѣги послѣ первой прищипки дали три колѣна: тогда прищипываютъ надъ третьимъ колѣномъ. Нѣкоторые прищипываютъ надъ четвертымъ колѣномъ, а другіе первую прищипку дѣлаютъ надъ первымъ колѣномъ, а вторую надъ вторымъ.

Температура грядки измѣряется грунтовымъ термометромъ, или обыкновеннымъ. Въ послѣднемъ случаѣ инструментъ должно всунуть въ грядку весь, до конца, и если его прикрѣпить къ полкѣ, то можно перемѣщать изъ края грядки на середину. Если температура будетъ достаточно высока, но съ наклонностью уменьшаться—должно положить подбивку. Наблюдая

указанія термометра, можно всегда узнать когда температура понизится ниже предѣла, или приблизится къ нему. Зная это за нѣсколько дней, можно приготовить необходимый матеріалъ для подбивки: навозъ, солому, или другое вещество, которое задержало-бы отдѣленіе теплоты, или дало бы ее вновь. Если температура понижается быстро, не должно терять времени для предупрежденія остыванія и для этого употребить въ подбивку хлѣвный теплый навозъ, или иное согрѣвшееся вещество изъ той массы, которая приготовлена для грядки. Холодный вѣтеръ имѣетъ значительное вліяніе на охлажденіе грядки. Сухой соломистый навозъ, или солома очень хорошо предупреждаютъ остываніе и потому ихъ съ пользою можно употребить въ такихъ случаяхъ для обложенія грядки. На подбивку хорошо положить соломенные щиты.

Грядка для плодоношенія. Матеріалъ приготовляется такъ же, какъ и для посѣвныхъ грядъ. Если можно имѣть много листа, то его хорошо смѣшивать съ навозомъ, потому что отъ листа навозъ нагрѣвается медленнѣе, но теплота удерживается продолжительнѣе. Теплота отъ хлѣвнаго навоза можетъ, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, достигнуть выше 150°/₀, и такая температура черезчуръ высока для растительнаго процесса; если къ коровьему навозу примѣшать конскаго, то теплота возвысится еще болѣе. Поэтому очевидно, что такой нагрѣвъ должно остановить перевалкою массы, или другимъ способомъ, которымъ нагрѣваніе можно было бы сдержать, напр. прибавленіемъ листа, или полуперепрѣвшаго навоза изъ стараго парника. Наверхъ гряды нужно класть хорошій матеріалъ, и для этого можетъ служить листъ, или полусогнившій навозъ изъ старыхъ парниковъ. Если грядка дѣлается въ началѣ февраля, то вышина ея спереди дѣлается въ 4, а сзади въ 4½ фута.

Грядка накладывается послойно, какъ и сѣмянная. Должно замѣтить, что французскіе садовники дѣлаютъ грядку, накладывая не горизонтальными слоями, а вдоль, — отъ одного конца къ другому, накладывая навозъ до извѣстной опредѣленной вышины. Какъ бы сдѣлана грядка ни была, на нее накладывается обвязка и рамы, которыя держатъ закрытыми, до тѣхъ поръ пока теплота не подымется до поверхности, причемъ грядка нѣсколько разъ переваливается вилами, каждые 2—3 дня, на глубину 9 д. до 1 ф., оставляя всегда короткій матеріалъ

наверху грядки. Если при такой перевалкѣ окажется, что часть навоза суха, или что она недостаточно влажна, ее поливаютъ водой изъ ситка. Температура грядки испытывается термометромъ, — не слишкомъ ли она мала, или не черезъчуръ ли высока, подымается ли она, или остываетъ быстро и потому не заставляетъ ли предполагать, что повышеніе, или пониженіе дойдутъ до того, что растенія въ ней находиться не могутъ. Въ этихъ случаяхъ принимаютъ мѣры для уравненія броженія. Начавъ съ одного конца, верхній слой грядки, на глубину не менѣе 9 дюйм., отгребается къ задней сторонѣ парника, затѣмъ грядка поливается, и отгребленный слой наваливается снова. Такимъ образомъ частями поливается вся грядка, но не должно поливать слишкомъ обильно, чтобы не охладить слишкомъ гряду. Для пониженія температуры посторонамъ грядки протыкаются палкою отдушины. Это дѣлается или прежде, или послѣ посадки растеній. Отдушины эти должны идти на $^2/_3$ толщины грядки и по направленію къ серединѣ ея. Если теплота достигнетъ 85, или даже 90° Ф., то нѣтъ никакой опасности посадить растенія, потому что корни ихъ отъ этого не потерпятъ.

За три или четыре дня до посадки растеній, въ парникъ кладется нѣсколько носилокъ земли, годной для роста растеній, чтобы эта земля нагрѣлась до 75—80° Тогда эту землю насыпаютъ въ средину каждой рамы и распредѣляютъ, образуя въ серединѣ рамъ гребни, на столько высокіе, чтобы посаженныя на нихъ растенія отстояли отъ стеколъ на 6 дюйм. Ткань молодыхъ растеній чрезвычайно нѣжна и не способна выдерживать вліянія холода, или сухости воздуха, особенно же быстраго къ нимъ перехода. Поэтому, прежде посадки, полезно растеніе поставить въ парникъ на день, или два, не вынимая изъ горшковъ; весьма важно, чтобы температура земли въ горшкахъ сдѣлалась одинаковою съ температурою земли, въ которую растенія будутъ высажены. Земля, находящаяся въ парникѣ, должна быть влажна, но не сыра, въ такомъ же состояніи должна находится и земля въ горшкахъ съ высаживаемыми растеніями. Затѣмъ осторожно вытряхнувъ растеніе изъ горшка, его сажаютъ на гребень, не разбивая кома.

Поливка. Огуречное растеніе нуждается въ постоянной влажности, которая должна ему доставляться правильнымъ образомъ. Потребность во влажности увеличивается съ разви-

тіемъ листвы. Она находится также въ зависимости отъ температуры, большей или меньшей сухости воздуха и отъ вентиляціи. Должно обращать вниманіе, чтобы температура воды была одинаковою съ температурой земли, въ которой находятся растенія. Спаржа принадлежитъ къ выносливымъ растеніямъ, и весною, когда земля согрѣта солнечнымъ тепломъ, даетъ побѣги шибко, но несмотря на то, что она—растеніе болотное, отъ холодныхъ дождей на нѣсколько дней останавливается въ ростѣ. Нужно ли говорить, что если это дѣйствуетъ на спаржу, то на огурецъ оно будетъ имѣть гораздо чувствительнѣйшее вліяніе. Травянистое растеніе, ростущее въ сильномъ теплѣ, неминуемо погибаетъ, если его полить болѣе холодною водою, чѣмъ теплота, въ которой оно находится, хотя бы температура воды была нѣсколько выше той, въ которой растеніе обыкновенно ростетъ. Нагрѣть воду до описанной температуры очень легко, добавивъ къ ней кипятку; добавя и смѣшавъ, должно температуру измѣрить термометромъ, чтобы удостовѣриться, достаточно ли она тепла. Если температура грядки нѣсколько низка, то температура воды можетъ быть на градусъ, или на два ниже, но ни въ какомъ случаѣ не больше. Температура воды, употребляемой для поливки, должна соотвѣтствовать температурѣ воздуха въ парникѣ и скорѣе нѣсколько ниже, чѣмъ выше. Если набивка парника, послѣ того, какъ растенія будутъ посажены на гребни, начнетъ просыхать, то ее, между гребнями, можно полить водою нагрѣтой до 70 или 80% Ф., если грядка холодна, или менѣе теплой, если она горячая. Можно воду наливать тоже въ дыры, которыя протыкать подъ гребнями въ бокъ, вилами.

При поливкѣ растеній, когда они посажены въ горшки, или на гребни, воду льютъ съ ситка, чтобы не смыть земли съ корней. Зимой и весной поливаютъ въ 10 часовъ утра и закрываютъ потомъ плотно рамы, чтобы не остудить грядку отъ испаренія, а потомъ дать, смотря по обстоятельствамъ, болѣе или менѣе воздуха. Въ сырую и пасмурную погоду не слѣдуетъ мочить листья, потому что земля, находящаяся вокругъ стебля, должна быть сухая. Лѣтомъ поливку обыкновенно начинаютъ съ 4 часовъ пополудни.

Провѣтриваніе. Главное условіе, для котораго необходимо провѣтриваніе, заключается въ предупрежденіи слишкомъ высокаго поднятія температуры. Въ раннюю пору года, воз-

духъ впускать должно съ крайнею осторожностью, потому что тогда разница между температурою парника и наружною весьма велика; точно также, молодое растеніе, находясь въ теплой и влажной атмосферѣ, бываетъ очень нѣжно и отъ холода и сухости сильно страдаетъ. Теплый влажный воздухъ быстро охлаждается и дѣлается сухимъ отъ доступа наружнаго, и тѣмъ скорѣе это происхоитъ, чѣмъ холоднѣе послѣдній. Холодный воздухъ отъ нагрѣванія имѣетъ способность дѣлаться влажнымъ и вслѣдствіе того онъ поглощаетъ влажность изъ тѣхъ предметовъ, съ которыми приходитъ въ соприкосновеніе, а потому быстро высушиваетъ поверхность листьевъ. Зимою и раннею весною воздуха должно давать какъ можно меньше. Его никогда не должно давать, чтобы понизить температуру, а только для того, чтобы предупредить избыточное ея возвышеніе; напр., если при солнцепекѣ температура подымется до 90°, то должню впустить воздухъ, какъ представится это наиболѣе удобнымъ, чтобы температура не сдѣлалась еще выше, напр., въ 100°. Такимъ образомъ, существенное условіе въ этомъ случаѣ состоитъ въ томъ, чтобы впускать воздухъ соотвѣтственно и соразмѣрно нагрѣванію, или повышенію температуры. Строго соблюсти это на дѣлѣ нельзя, но должно это помнить и всякій разъ съ этимъ сообразоваться.

Вредное вліяніе прямой струи холоднаго воздуха можетъ быть отвращено устройствомъ отдушинъ, или такъ называемыхъ респираторовъ. Эти отдушины могутъ быть сдѣланы изъ сѣтки, въ два ряда въ промежуткѣ 3, или 4 дюймовъ. Устройство такихъ отдушинъ должно бы войти во всеобщее употребленіе; во всякомъ случаѣ, и однорядная (одиночная) сѣтка представляется весьма полезнымъ средствомъ, особенно для впусканія небольшого количества воздуха ночью, для изгнанія газовъ, которые скопляются въ парникѣ.

Прикрытіе. Оно необходимо до тѣхъ поръ, пока не наступятъ теплыя ночи. Прикрытіе желательно такое, которое защитило бы растенія отъ стужи и непогоды, чтобы рамы были и теплы, и сухи. Въ морозъ кладутъ двойную рогожу. Въ холодныя ночи, особенно когда грядка не очень нагрѣта, хорошую защиту составляетъ сѣно, разостланное по рамамъ. По мѣрѣ уменьшенія холодовъ и покрышка можетъ дѣлаться

легче и дойти до рогожи въ одинъ рядъ, а лѣтомъ и этого не нужно.

Затѣненіе. Оно необходимо, когда солнце печетъ сильно; а между тѣмъ наружный воздухъ настолько холоденъ, что его впустить для уравненія температуры опасно. Въ другую пору затѣненіе дѣлается, когда растенія, очевидно, терпятъ отъ слишкомъ сильнаго солнцепека, или для того, чтобы не повредить растеніямъ быстрымъ переходомъ отъ очень сильнаго освѣщенія къ пасмурному времени.

Рѣзка. Огурецъ можетъ, по своей природѣ, рости гораздо длиннѣе, чѣмъ простирается ширина грядки или парника, притомъ если стебель его не обрѣзывать, то онъ переплелся бы и скучился, а вслѣдствіе того былъ бы слабый. Отъ прищипыванія, о которомъ было упомянуто выше, развиваются боковые побѣги. Изъ нихъ выбираютъ три, или четыре самыхъ сильныхъ и въ одинаковой, по возможности, силѣ развитія, изъ которыхъ дѣлаютъ главныя вѣтви. Изъ боковыхъ пускаютъ столько, сколько нужно, чтобы наполнить парникъ. Прищипываютъ побѣги на одно, два, или три колѣна выше завязи плода, смотря по мѣсту въ парникѣ. Всѣ слабые побѣги устраняются при самомъ ихъ началѣ, оставляемые должны быть правильные и тонкіе. Правильность зависитъ, главнымъ образомъ, отъ внимательной расправки, чтобы предупредить перепутываніе и перекрещиваніе, а не вырѣзкою большаго числа побѣговъ. Вообще ножъ должно примѣнять, какъ можно рѣже, а обходиться прищипываніемъ указательнымъ и большимъ пальцами; отъ этого вытекаетъ гораздо меньше сока, чѣмъ отъ частаго, ровнаго срѣза ножемъ.

Цвѣтеніе. У огуречнаго растенія мужскіе и женскіе цвѣты—на томъ же экземплярѣ; первые состоятъ только изъ лепестковъ и тычинокъ, тогда какъ вторые имѣютъ всѣ органы плодоношенія, кромѣ тычинокъ. Въ прежнее время очень много заботились объ опыленіи женскихъ цвѣтовъ; теперь эта забота оставлена и опыленіе искусственное дѣлается лишь тогда, когда плодъ выращивается на сѣмена.

Кривые плоды. Огурецъ расположенъ искривляться, особенно въ сухое время. Для предупрежденія этого прибѣгаютъ къ разнымъ средствамъ. Особенно хороши стеклянныя трубки, или сколачивается изъ трехъ тонкихъ дощечекъ ящикъ, ши-

риною въ 3 и вышиною въ 2 дюйма, верхняя сторона котораго накладывается стекломъ, составленнымъ изъ трехъ полосокъ, соединенныхъ замазкою. Такіе ящики заготовляются заранѣе и употребляются, когда въ нихъ представится надобность.

Развязка. Вмѣсто расправленія плетей по поверхности, нѣкоторые предпочитаютъ пускать ихъ по шпалерѣ. Чтобы дать просторъ листьямъ, разстояніе отъ свѣта должно быть отъ 9 дюйм. до 1 фута, а отъ грядки отъ 12 до 18 дюйм., чтобы плодъ могъ рости свободно въ отвѣсномъ положеніи. Растеніе выводится съ однимъ прямымъ стеблемъ до высоты трельяжа, здѣсь онъ прищипывается, чтобы пустить развѣтвленія. Главнѣйшія изъ этихъ развѣтвленій прищипываются, когда нужно вызвать новыя развѣтвленія. Безплодныя боковыя вѣтви устраняются, а плодоносныя—прищипываются, оставляя подъ завязью одно колѣно, а когда изъ того же колѣна, на которомъ выросъ плодъ, появится побѣгъ—отщипываютъ тотъ, который подъ нимъ.

Рядовые (грядовые) огурцы. Въ теплое лѣто, огурцы можно въ изобиліи выращивать на грядахъ, на открытомъ воздухѣ, защищая ихъ въ первое время стеклянными колпаками. Разсаду выводятъ въ теплѣ, въ маленькихъ горшкахъ, въ мартѣ. Ихъ лучше выводить по-одиночкѣ,—въ каждомъ горшкѣ по одному, пока не подростутъ до такого размѣра, что можно высадить подъ стеклянный колпакъ на воздухъ, на грядки, вскопанныя рядами на навозной подстилкѣ. При образованіи такого ряда, или *гребня*, роется канавка шириною въ 3 фута и 1 футъ, или 18 дюм. глубиною, причемъ земля выбрасывается на сѣверную сторону. Канавку наполняютъ теплымъ навозомъ, накладывая его въ $2^1/_2$ фута. На навозъ кладется слой въ 9 дюйм. земли, вынутой изъ канавки, или другой, которая достаточно сильна, и гребень дѣлается со склономъ на югъ, а сзади припирается землей изъ канавки. Колпаки оставляютъ на растеніяхъ, пока они въ томъ нуждаются; въ холодныя ночи по нимъ разстилаютъ рогожи, или иную защиту. Защита въ холодныя ночи необходима и весьма полезна, точно также, какъ поверхностное удобреніе перепрѣлымъ навозомъ, потому что амміачные пары дѣйствуютъ весьма вредно на листья. Вокругъ Лондона огурцы на открытыхъ грядкахъ разводятся въ большомъ количествѣ. Растенія выводятъ подъ

рамами, пріучаютъ къ воздуху и высаживаютъ въ грунтъ въ концѣ мая, или въ началѣ іюня.

Тепличная выгонка огурцовъ и размноженіе черенками. Черенки дѣлаются изъ концовъ сильныхъ плетей; если они назначаются для растеній, которыя должны давать плодъ зимою, то посадка ихъ начинается съ половины сентября. Черенки должны быть длиною въ 5—6 д. и срѣзаны вплоть подъ узелъ. Они сажаются въ горшки съ хорошимъ перегноемъ и ставятся на теплый грунтъ. Если ихъ притѣнить и при надобности поливать, то они въ теченіе недѣли проростутъ и будутъ готовы для высадки въ грунтъ, въ которомъ начнутъ давать плоды съ декабря,—начала, или половины. Преимущество черенковыхъ растеній передъ сѣмянными для зимняго плодоношенія заключается въ томъ, что растенія выходятъ менѣе сочныя, а потому менѣе склонныя къ загниванію въ пасмурную и сырую погоду. Этимъ же способомъ сохраняется въ чистотѣ сортъ, тогда какъ отъ сѣмянъ происшедшія растенія могутъ уклоняться отъ произведшаго ихъ сорта. Многіе утверждаютъ, что черенковыя растенія не долгое время производятъ плоды и что въ этомъ отношеніи сѣмянныя гораздо лучше; но если черенковыя растенія, когда они начинаютъ слабѣть, обрѣзать и вызвать новый ростъ, то онѣ будутъ въ состояніи давать плоды въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Если огурцы нужны въ декабрѣ и январѣ—посѣвъ и дѣланіе черенковъ нужно производить въ сентябрѣ; если они нужны къ февралю, или марту, то въ октябрѣ, а если къ веснѣ, или лѣту, то сѣять и сажать черенки въ январѣ.

Уходъ. Для обезпеченія сбора огурцовъ зимою, должно озаботиться выведеніемъ растеній съ половины, или конца августа и продолжать ихъ размноженіе до половины сентября, посѣвомъ извѣстныхъ сортовъ, потому что нѣкоторые для зимняго плодоношенія лучше другихъ, или черенками съ тѣхъ растеній, которыя производятъ еще плоды, выбирая наиболѣе годныя для такого размноженія верхушки побѣговъ. Черенковыя растенія менѣе развѣтвляются и менѣе даютъ листьевъ, ихъ строеніе болѣе плотное и они болѣе способны выносить отсутствіе свѣта и сырость зимою. Во всякомъ случаѣ, весьма важно, чтобы растенія имѣли хорошіе корни и короткіе стебли достаточной толщины. Въ первую пору своего развитія, они

должны быть поставлены къ свѣту, какъ можно ближе, чтобы не вытянулись и не ослабли. Лучшее помѣщеніе для выгонки огурцовъ зимою—тепличный парникъ, сдѣланный изъ кирпичной кладки на цементѣ, шириною въ 3 ф. и раздѣленный вдоль и по бокамъ ходами для нагрѣвательныхъ водяныхъ канавокъ на глубинѣ 3—4 ф. Этимъ достигается нагрѣваніе грунта и воздуха. Канавки задѣлываются каменной кладкой на столько плотно, чтобы сквозь пазы не просыпалась въ воду земля, а на кладку ставятся деревянные ящики въ 20 кв. д. и вышиною въ 10, безъ дна, которое препятствовало бы прохожденію тепла въ землю съ растеніями. На каменную кладку и въ пространство ящичной рамки кладется слой въ $1^1/_2$ д. битыхъ черепковъ, или иного дренажа, а на него слой въ 3 д. перепрѣвшаго коровьяго навоза съ легкой глинисто-дерновой землей, растительнымъ перегноемъ и небольшимъ количествомъ рѣчнаго песку. Земля собирается въ ящикѣ горкой, наверху которой сажается растеніе,—по одному въ каждый ящикъ. Если корни выростаютъ наружу горки, со стороны ихъ закрываютъ такою же землею, на толщину дюйма. Наваливаемую землю держатъ въ парникѣ, чтобы она была нагрѣта въ одинаковой мѣрѣ съ землею, въ которой сидитъ растеніе. Растенія не прищипываютъ, пока онѣ не доростутъ до шпалеры, и затѣмъ ихъ укорачиваютъ, чтобы они дали развѣтвленія. Ящики ставятся въ промежуточномъ разстояніи, 18 д., вслѣдствіе чего теплота отъ нагрѣвающей воды проникаетъ въ парникъ, а держать его нагрѣтымъ въ холодное время года весьма важно. Если нужно, чтобы корни были болѣе нагрѣты, то въ промежуткѣ ящиковъ кладутся доски, которыя не будутъ пропускать тепла черезъ закрытое ими пространство, и оно направится къ той части земли, на которой посажены растенія. Къ этому однако, приходится прибѣгать рѣдко, потому что пары нагрѣваютъ корни въ достаточной степени. Передъ наполненіемъ ящика землею, кладется 2 дюйм. дренажная трубка, конецъ которой вставляется въ слой съ черенками; черезъ эту трубку стекаетъ большая часть воды, которой поливаютъ землю и которой корни смачиваются достаточно, и земля не останется сырою, потому что для увлаженія ея достаточно той влаги, которая сгущается въ помѣщеніи и стекаетъ съ крыши по трубамъ.

Содержаніе растеній въ ящикахъ имѣетъ преимущество

передъ посадкой безъ нихъ въ парниковый грунтъ, потому что въ ящикѣ содержится земли вполнѣ достаточно для того, чтобы растеніе развивалось хорошо; когда же плодоношеніе растенія прекратится, такое обезсиленное растеніе легко замѣнить свѣжимъ, наполнивъ ящикъ свѣжей землей. Впрочемъ черенковыя растенія, высаживаемыя въ октябрѣ, будутъ давать плоды до января, а въ это время можно располагать уже новыми растеніями и, такимъ образомъ, не прерывать сбора плодовъ.

На поливку и опрыскиваніе можно брать только нагрѣтую воду. Опрыскивать листъ почти не приходится, потому что воздухъ и безъ того достаточно влаженъ, притомъ вмѣсто опрыскиванія растенія можно опрыскать стѣны и полъ. Воздуху дается столько, сколько дозволяетъ погода; впускать его должно съ передней стороны на нагрѣвательныя трубки, чтобы онъ могъ согрѣться прежде, чѣмъ коснется растеній. Для зимней выгонки воздухъ всего важнѣе, недостатокъ въ немъ, послѣ тепла и свѣта, всего болѣе ощутителенъ.

Если же при теперешнихъ устройствахъ помѣщеній достигаются успѣхи несравненно лучшіе, чѣмъ прежде получались въ уходѣ за огурцами и дынями, то это происходитъ оттого, что, вмѣсто прежнихъ низкихъ, темныхъ, плохо вентилированныхъ построекъ, теперь эти растенія воспитываются въ высокихъ, свѣтлыхъ и хорошо провѣтриваемыхъ зданіяхъ. При сильныхъ морозахъ, вентиляціонные отдушники должны быть закрыты, потому что, при значительной разницѣ въ наружной температурѣ со внутренней, образуется теченіе воздуха черезъ самыя мелкія и узкія щели; какъ бы плотно ни были сдѣланы рамы и вставлены въ нихъ стекла, всегда остаются промежутки, въ которые найдетъ путь холодный воздухъ, а тѣмъ болѣе онъ будетъ проходить, когда температура низка снаружи, а давленіе сильно внутри.

Въ прежнія времена обращали большое вниманіе на опыленіе цвѣтовъ. Если имѣютъ цѣлью получать сѣмена, то это, конечно, весьма важно; но такъ какъ огурцы считаются лучшаго качества, когда въ нихъ меньше и совсѣмъ даже нѣтъ сѣмянъ, то обстоятельство это не имѣетъ никакого значенія, особенно въ зимней, или весенней выгонкѣ. Спеціалисты признаютъ искусственное опыленіе огурцовъ въ этихъ случаяхъ не только безполезнымъ, но даже вреднымъ. Такъ

Эйрсъ (W. P. Ayres), написавшій особое сочиненіе „Treatise on the Cucumber“ объ огурцахъ, говоритъ слѣдующее: „Извѣстно, что огурцы съ сѣменами цѣнятся менѣе тѣхъ, въ которыхъ сѣмянъ нѣтъ; поэтому длинные сорта, которые даютъ вообще рѣдко сѣмена, предпочитаются короткимъ. Я тоже нахожу, что при разведеніи длинныхъ огурцовъ опыленіе положительно вредно, потому что если отъ него образуются сѣмена, то значительная доля производительной силы растенія пойдетъ на нихъ, а не на остальныя части плода; всякому практику извѣстно, что если пустить одинъ огурецъ въ сѣмена, то отъ обезсиленія растенія лишимся дюжины съѣдобныхъ плодовъ“.

Огурцы съ сѣменами предрасположены къ искривленіямъ и безобразіямъ гораздо болѣе, чѣмъ не имѣющіе сѣмянъ, особенно такіе, у которыхъ завяжется нѣсколько сѣмянъ у нижняго конца. Совершенно обратное существуетъ въ отношеніи къ дынямъ: дыня получаетъ значеніе только тогда, когда совсѣмъ созрѣла, и для того, чтобы достигнуть зрѣлости, необходимо также развитіе всѣхъ ея частей, слѣдовательно и сѣмянъ; притомъ дыня не даетъ плодовъ такъ же обильно, какъ огурецъ, поэтому у нея опыленіе является необходимостью. Огурецъ же, съ другой стороны, становится безполезнымъ, когда приблизился къ полной степени зрѣлости и бываетъ особенно хорошъ для употребленія, когда онъ совсѣмъ зеленый.

Успѣхъ воспитанія и разведенія огурцовъ и дынь зависитъ отъ помѣщенія. Должно въ этомъ отношеніи отдать предпочтеніе двускатнымъ каменнымъ парникамъ, или теплицамъ, въ которыхъ плети расправляютъ по шпаламъ, какъ виноградную лозу; такія помѣщенія бываютъ очень красивы съ растеніями. Плодъ выростаетъ въ нихъ тоже гораздо лучше: всѣ растенія даютъ его не только больше, но и продолжительнѣе, что, вѣроятно, зависитъ отъ свободнаго обращенія воздуха и положенія, открытаго для свѣта.

Въ прежнее время, когда огуречныя плети расправлялись по самой землѣ, считалось полезнымъ выламывать глазки и прищипывать у перваго колѣна, и это дѣйствительно было хорошо, потому что вызывало боковыя развѣтвленія, которыя признавались лучшими и наиболѣе способными къ расправ-

ленію, потому что были близко отъ поверхности земли. Это наблюдается и теперь при разведеніи огурцовъ на грядкахъ на воздухѣ. Въ настоящее время такое раннее прищипываніе не дѣлается и главный побѣгъ пускается вверхъ до самаго трельяжа, или мѣста, съ котораго растеніе расправляется. Здѣсь прищипка дѣлается обязательно, чтобы вызвать развѣтвленіе во всѣ стороны.

ДЫНЯ.

(Melon по-франц., Melone по-нѣмец., Melon по-англійски, Кадунъ по-арабски, Телква по-японски, Кайкво по-китайски).

Описаніе породъ.

Дыня растеніе однодомное (monoecia), т.-е. такое, у котораго цвѣтки съ тычинками отдѣлены отъ цвѣтковъ съ пестиками, но тѣ и другіе выростаютъ на томъ же недѣлимомъ. Стебель дыни вѣтвистый, стелящійся, съ прицѣпками, очень длинный, жесткій на осязаніе; листья округлые, нѣсколько угловатые, жесткіе, сидящіе на черешкахъ. Цвѣтки желтые, на ножкахъ, выходящихъ изъ пазухъ. Женскіе, или пестичные цвѣтки даютъ яйцевидные, или шаровидные плоды, которыхъ величина, цвѣтъ и вообще внѣшнія отличія бываютъ у различныхъ породъ, или сортовъ различны.

Упоминаемыя Гиппократомъ Σικυος Πεπων и Діоскоридомъ Σικυος ἥμερος растенія, вѣроятно, дыни. Естествоиспытатель Плиній, умершій при изверженіи Везувія въ 79 г. по Р. Х. —первый писатель, который упоминаетъ дыню подъ именемъ melo. Палладій, жившій въ 5-мъ вѣкѣ по Р. Х., далъ въ своей книгѣ „De rustika“ первое наставленіе о культурѣ дынь. Первыя свѣдѣнія о культурѣ дынь во Франціи имѣются у Оливье де Серра (XVIII в.), гдѣ упоминается о примѣненіи колпаковъ. Парники въ то время были неизвѣстны. Въ прошломъ столѣтіи знали очень мало породъ дынь, что видно изъ книги Вейнмана „Phytantosa Konographia“, изданной въ 1742 году, въ которой описаны семь разновидностей дынь съ ла-

тинскими ботаническими названіями, въ числѣ которыхъ, однако, фигурируетъ также и бутылочная тыква. Канталупы въ этой книгѣ не упоминаются. Декандоль предполагаетъ, что въ прежнее время дыни разводились только на Кавказѣ и преимущественно по берегу Каспійскаго моря. Не даютъ ли изслѣдованія этого ученаго основанія искать происхожденія нашего отечественнаго названія этого плода въ „дутма", подъ которымъ онъ извѣстенъ нѣкоторымъ кавказскимъ племенамъ. По всему вѣроятію, дыня перешла къ намъ съ Кавказа или изъ Персіи, гдѣ разводится съ незапамятныхъ временъ и въ такомъ количествѣ, что есть зажиточные хозяева, содержащіе собственно для удобренія дынныхъ грядъ отъ 10 до 20 тыс. голубей. Во всякомъ случаѣ, историческія данныя свидѣтельствуютъ, что дыни разводились у насъ въ XVI столѣтіи. Баронъ Сигизмундъ Герберштейнъ, посолъ императора Максимиліана ко двору московскаго великаго князя Василія Іоанновича, упоминаетъ объ этомъ предметѣ въ своихъ „Запискахъ о Московіи". Кромѣ персидскихъ дынь, славятся еще бухарскія, хотя и тѣ и другія въ нашемъ климатѣ и при условіяхъ нашей культуры склонны къ вырожденію. Извѣстный путешественникъ Брунсъ (Brunes. Tavels in Bukhara) разсказываетъ, что „въ Бухарѣ дыня считается самымъ изысканнымъ плодомъ. Тамъ различаютъ два сорта дынь: теплыя и холодныя, первыя созрѣваютъ въ іюнѣ—это мускатная индійская дыня; вторыя поспѣваютъ въ іюлѣ—это настоящія туркестанскія дыни. Онѣ крупнѣе другихъ сортовъ, обыкновенно овальной формы, болѣе двухъ или трехъ футовъ въ окружности. Нѣкоторыя имѣютъ даже большіе размѣры, а тѣ, которыя выспѣваютъ осенью, бываютъ въ 4 фута въ окружности. Обыкновенно думаютъ, что чѣмъ плодъ крупнѣе, тѣмъ вкусъ его грубѣе и менѣе пріятенъ; этого нельзя сказать о туркестанскихъ дыняхъ, — нѣтъ плода болѣе нѣжнаго, какъ бухарская дыня; чтобы узнать его, нужно отвѣдать, описаніе же покажется преувеличеннымъ. Съ бухарскими дынями не могутъ сравниться ни индійскія, ни кабульскія, ни персидскія, съ ними не выдержатъ сравненія даже знаменитые испанскіе сорта. Сортовъ бухарскихъ дынь очень много; лучшій называется „кокеху" съ желтозеленой кожей, другой сортъ называется „акъ-рубатъ", т.-е. бѣлый леденецъ, цвѣтъ его кожи ярко-желтый. Зимнія дыни имѣютъ зеленый цвѣтъ. Сортъ,

называемый „кара кубукъ“, считается самымъ лучшимъ. Бухара по мѣстнымъ условіямъ можетъ быть признана родиною дынь: климатъ ея сухой, почва песчанистая, ирригація легкая“. Линней отечествомъ дынь признаетъ Азію и главнымъ образомъ страну калмыковъ. По мнѣнію Жакена, Арменія родина канталуповъ. Другіе естествоиспытатели признавали дыню родомъ изъ Африки. Америка страна въ которой существуютъ растенія всевозможныхъ климатовъ, въ томъ числѣ и дыни. Путешественники приписываютъ нѣкоторымъ американскимъ породамъ дынь необыкновенную величину, напр. растущимъ въ Перу подъ 12° широты. Но въ Европѣ разводили дыни раньше, чѣмъ была открыта Америка. Жакенъ предполагаетъ отечество дыни въ тропическихъ странахъ, откуда происходятъ почти всѣ тыквенныя растенія, точно также какъ и ананасъ. Вѣроятнѣе, говоритъ Жакенъ, что дыни, дѣти тропиковъ, были перенесены въ Арменію и въ земли калмыковъ, и тамъ, подъ вліяніемъ благопріятныхъ условій, распространились, какъ на родинѣ.

Въ настоящее время мною найдены четыре вида дикорастущихъ дынь въ Закаспійской области, изъ коихъ три изображены на прилагаемой хромолитографіи, а четвертая представлена въ видѣ чернаго рисунка (съ фотографіи) *.)

1) **Дыня дикая мелкоплодная** (Cucumis melo minimus) (рис. 1) представляетъ изъ себя могучее, лазящее растеніе съ необычайно длинными, тонкими побѣгами, покрытыми густо сидящими, очень мелкими листьями, въ узлахъ которыхъ по одному и очень рѣдко по два помѣщаются множество миніатюрныхъ плодовъ на короткихъ плодоножкахъ. Цвѣты мелкіе, блѣдно-желтаго цвѣта, съ пятираздѣльнымъ вѣнчикомъ; завязи женскихъ цвѣтовъ имѣютъ удлиненно овальную форму и густо покрыты тонкими волосками. Незрѣлые плоды зеленаго цвѣта

*) Съ конца 1887 года по 1893 мнѣ пришлось руководить культурными опытами въ Мургабскомъ Государевомъ имѣніи, а до того въ теченіе года съ научною цѣлью изъѣздить въ разныхъ направленіяхъ Закаспійскій край, часть Туркестанской области и сѣверо-восточную часть Персіи. Благодаря этому, явилась возможность познакомиться съ среднеазіатскими породами дынь и арбузовъ, а также удалось найти описываемыя здѣсь дикорастущія дыни, нѣсколько экземпляровъ которыхъ, въ засушенномъ видѣ, вмѣстѣ съ сѣменами, представлены мною въ музей Императорскаго Ботаническаго сада, въ С.-Петербургѣ. *Л. А. Черноглазовъ.*

Дикорастущія породы дынь

(въ половину натуральной величины).

) Cucumis melo minimus, 2) Cucumis melo maximus и 3) Cucumis melo odoratus.

съ семью продольными темными полосками, — зрѣлые принимаютъ желтую окраску, съ гладкой корой; діаметръ плода не превышаетъ $^1/_2$ вершка, а въ большинствѣ случаевъ еще меньшаго рамѣра. Сѣмена очень мелкія съ сильно заостренными кончиками бѣлаго цвѣта. Этотъ видъ распространенъ повсемѣстно въ Закаспійскомъ краѣ и попадается какъ на поливныхъ лессовыхъ земляхъ Ахалъ-текинскаго, такъ и на сильно солонцеватыхъ земляхъ Мервскаго оазисовъ.

2) **Дыня дикая крупноплодная** (Cucumis melo maximus) (рис. 2) Этотъ видъ впервые встрѣченъ мною въ Персіи, въ Хорассанской долинѣ, возлѣ аула Зоуруга, а затѣмъ и въ другихъ мѣстахъ Хорассана. Растеніе составляетъ полную противоположность вышеописанной C. m. minimus. Листья крупные, похожи нѣсколько на тыквенные, плети короткія и толстыя. Цвѣты крупные, бѣловато-желтые съ пятираздѣльнымъ вѣнчикомъ. Завязи женскихъ цвѣтовъ удлиненной формы съ блестящей, бѣлой, гладкой кожицей. Мякоть зрѣлыхъ плодовъ нѣсколько мучнистая, непріятнаго вкуса.

3) **Дыня дикая душистая** (Cucumis melo odoratus) (рис. 3). Произростаетъ почти повсемѣстно въ южной части Хорассанской долины. Листья такіе же какъ и у нашихъ культурныхъ породъ дынь, плети умѣренной длины, цвѣты оранжевые съ шести и семи раздѣльнымъ вѣнчикомъ. Плоды имѣютъ не съѣдобную мякоть и въ зрѣломъ состояніи отличаются превосходнымъ запахомъ; верхняя часть плода, въ мѣстѣ соприкосновенія съ цвѣткомъ имѣетъ характерный придатокъ, схожій съ таковымъ же отличительнымъ признакомъ канталупы „прескотъ съ бѣлой пяткой“. Запахъ названныхъ двухъ дынь также похожъ, хотя у „прескотъ“ онъ менѣе интенсивенъ. Весьма быть можетъ, что C. m. odoratus была прародительницей той группы дынь, которыя мы называемъ канталупами.

4) **Дыня дикая Мургабская** (Cucumis melo Murgabicus) рис. 14. Найдена въ Пэндинскомъ оазисѣ на берегу рѣки Мургаба. Растеніе по наружности ничѣмъ не отличается отъ культурныхъ породъ. Плодъ круглый съ явственно замѣтными зачатками реберъ, съ гладкой кожей темно-зеленой, почти черной окраски, которая при зрѣлости плода переходитъ въ оранжевую. Мякоть темно-оранжевая, сладкая, душистая. Дыня эта очень похожа на кармскую черную канталупу; отличается

только меньшимъ размѣромъ плодовъ, меньшими размѣрами углубленій между ребрами и, наконецъ, особымъ придаткомъ у плодоножки *).

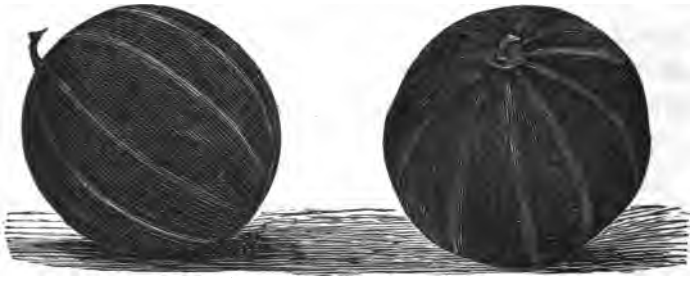


Рис. 14. Дыня дикая Мургабская (Cucumis melo murgabicus).

Хотя собственно ботаническими признаками рода Cucumis и вида Melo принимается пятираздѣльный вѣнчикъ, однако, онъ бываетъ очень часто шести и семираздѣльный. Въ прямой зависимости отъ этого стоитъ образованіе реберъ и бороздокъ. Удобнѣе всего, извѣстныя въ культурѣ, породы дынь раздѣлить на три группы: 1) Канталупы (Cucumis melo cantalupensis. Naudin); 2) сѣтчатые Cucumis melo reticulatus, Seringe), и 3) гладкокожіе (Cucumis melo melitensis. Seringe). Въ числѣ послѣднихъ описаны также среднеазіатскія культурныя породы дынь, сдѣлавшіяся въ послѣднее время извѣстными подъ общимъ названіемъ хивинскихъ, бухарскихъ и туркестанскихъ.

А) Канталупы **).

Слово „канталупа“ происходитъ отъ названія мѣстности „Канталупи“ въ Италіи, гдѣ были выращены первые плоды

*) Въ Мервскомъ оазисѣ въ теченіе трехъ лѣтъ я разводилъ эту дыню, причемъ растенія проявили рѣдкую плодовитость. Плоды созрѣваютъ рано и могутъ долго сохранятся, если ихъ держать въ висячемъ положеніи, въ прохладномъ помѣщеніи.

) Большая часть изъ описываемыхъ породъ дынь были въ теченіе многихъ лѣтъ культивированы въ моемъ хозяйствѣ, Кобелякскаго уѣзда, Полтавской губ. Обозначенныя * вырѣзываютъ на баштанахъ при всевозможныхъ климатическихъ невзгодахъ; тѣ, которыя не созрѣваютъ только при исключительно неблагопріятныхъ условіяхъ, въ большинствѣ же случаевъ могутъ быть культивированы на бахчахъ съ успѣхомъ, обозначены **, и, наконецъ, требующія предварительной посадки въ горшечки и высадки разсадою, обозначены *. *Л. А. Черноглазовъ.*

этихъ дынь, полученныя изъ Арменіи. Плодъ имѣетъ вообще видъ приплюснутаго, съ обоихъ концовъ, шара съ толстыми ребрами, которыя раздѣляются глубокими бороздами. Кора толстая, морщинистая, иногда бородавчатая.

1) **Алжирская канталупа** ** (Melon Cantaloup d'Alger, Cantaloup de Mai). Плодъ слегка удлиненъ и на обоихъ концахъ притупленъ, иногда шарообразный, съ толстыми, круглыми, темно-желтыми, иногда черными бородавками, которыя рѣзко выдѣляются, при свѣтло-серебристой окраскѣ кожи. Плодъ имѣетъ длину отъ 5 до 7 вершк. при діаметрѣ $4^1/_4$—$5^3/_4$ верш. и вѣситъ отъ 5 до $8^1/_2$ фунтовъ. На каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать только два плода. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости равняется $^3/_4$ вершка. Мякоть оранжевая, толстая, сочная, сахаристая. Средне-ранняя.

Рис. 15. Канталупа Алжирская.

Рис. 16. Канталупа Кармская.

2) **Зеленомясная канталупа** * (Melon Cantaloup à chair verte). Плодъ круглый, или слегка сдавленный, съ слабо выдающимися ребрами; кожа въ бороздкахъ свѣтло-зеленая, по краямъ бѣловатая и мраморно-темнозеленая. Длина плода 3—$3^1/_4$ вершка, діаметръ $3^1/_2$—$3^3/_4$ вершк., вѣсъ 3—4 фунта. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^1/_8$ вершка. Мякоть блѣдно-зеленая, тающая, сладкая и ароматная. На каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать 2—3 плода. Поздняя.

3) **Кармская черная канталупа** *** (Melon Cantaloup noir des Carmes, C. Sucrin de Montreuil, Early black rock melon). Плодъ почти круглый, на концахъ нѣсколько притупленный, ребристый, бо̀льшею частью съ гладкой кожей

безъ бородавокъ, темно-зеленый, иногда почти черной окраски, которая при зрѣлости плода переходитъ въ оранжево-красную. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $1^1/_2$ вершка. Мякоть темно-оранжевая, сахаристая съ пріятнымъ запахомъ. Длина плода отъ 3 до $3^1/_2$ вершк., при діаметрѣ $3^1/_8$—$3^3/_4$ вершк., вѣсомъ въ $2^1/_2$—4 фунта. На каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать два плода. Созрѣваетъ рано и очень хорошо удается при культурѣ въ парникахъ.

4) Португальская черная канталупа (Cantaloup noir du Portugal, Black rock Melon) **. (Рис. 17). Растеніе сильно растущее, съ длинными плетями. Плодъ очень большой, иногда продолговатый, съ сильно выдающимися ребрами. Кожа темно-

Рис. 17. Канталупа Португальская.

Рис. 18. Канталупа оранжевая.

Рис. 19. Прескотъ малый.

зеленая съ черными пятнами и неравномѣрно расположенными бугорками. Плодоножка очень длинная, въ мѣстѣ скрѣпленія съ плодомъ сильнаго утолщенія. Форма плода измѣняется: иногда бываетъ больше продольный діаметръ, иногда наоборотъ; оба діаметра доходятъ до 5—7 вершк. длины: наибольшій діаметръ сѣмянной полости равенъ 2 вершкамъ. Плодъ вѣситъ 13—16 фунтовъ и болѣе. Мякоть по вкусу хуже раньше описанныхъ сортовъ, но очень пригодна для засахариванія. Культивировать въ парникахъ эту породу невыгодно.

5) Оранжевая канталупа *** (Cantaloup d'Orange) (рис. 18). Растеніе средней силы относительно развѣтвленія. Плоды ма-

ленькіе, продолговатые и многочисленные, съ замѣтно выступающими ребрами; кожа блѣдно-зеленая, съ темными точками, напоминаетъ видомъ мраморъ. Мякоть оранжево-красная, толстая, твердая, малосочная, однако сахаристая и вкусная. Плодъ бываетъ не длиннѣе 3—$3^1/_8$ вершковъ въ продольномъ діаметрѣ и $2^1/_2$—$2^3/_4$ вершк. въ поперечномъ и вѣситъ $1^1/_2$ и 2 фунта. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^7/_8$ вершка. На каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать отъ семи до девяти плодовъ. Оранжевая канталупа на выдающихся мѣстахъ реберъ имѣетъ трещины и тѣмъ напоминаетъ сѣтчатыя дыни. Хороша для парниковъ.

6) Малый Прескотъ *** (Prescott petit hâtif à chasis, Prescott smal early frame melon). (Рис. 19). Скороспѣлая порода, особенно пригодная для ранней выгонки въ парникахъ. Растеніе среднихъ размѣровъ. Плодъ круглый или слегка сплюснутый, имѣетъ выдающіяся, темнозеленыя, мраморно-видныя на бѣломъ фонѣ ребра съ черными бородавками. Мякоть оранжевая, толстая, сочная, сладкая и тающая. Длина плода отъ $2^1/_2$ до $3^1/_8$ вершк. вѣсъ 2—$2^1/_2$ и болѣе фунтовъ. При ранней выгонкѣ оставляютъ вызрѣвать на каждомъ растеніи одинъ плодъ, при болѣе позднемъ разведеніи 2—3 плода.

7) Прескотъ съ бѣлой пяткой ** (Prescott fond blanc de Paris). (Рис. 20). Довольно крѣпкое растеніе съ много-

Рис. 20. Прескотъ съ бѣлой пяткой.

Рис. 21. Прескотъ бѣлосеребристый.

численными плетями. Плодъ большой, сплюснутый, съ широкими ребрами и неровной кожей, покрытой выпуклостями. На бѣломъ фонѣ кожи неравномѣрно распредѣлены темно и блѣднозеленыя пятна. Ребра отдѣляются очень глубокими и узкими

бороздками. Мякоть темно-оранжевая, очень толстая, сочная и тающая. Плодъ имѣетъ отъ плодоножки до 3—3¹/₄ вершк., при противоположномъ діаметрѣ въ 4—5 вершк., и вѣситъ 7—10 фунт. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости 1¹/₄ вершк. Большею частью на каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать только одинъ плодъ.

8) Прескотъ бѣлосеребристый ** (Prescott fond blanc argenté). (Рис. 21). Эта порода отличается отъ предъидущей только болѣе глянцевитой окраской съ металлическимъ оттѣнкомъ кожи реберъ и нѣсколько большимъ объемомъ плода. Оба сорта культивируются преимущественно парижскими огородниками, и рынокъ переполненъ этими канталупами съ іюля до конца октября.

9) Сахарная канталупа ** (Cantaloup sucrin). Средней величины, очень развѣтвленное, сильное и крѣпкое растеніе. Плодъ почти шарообразный, или слегка сдавленъ, съ мало выдающимися ребрами и равномѣрно распредѣленной серебристо-сѣрой окраской, переходящей въ свѣтло-сѣрую въ бороздахъ. Мякоть оранжевая, сахаристая, сочная и очень ароматная. Кожа замѣчательно тонкая. Плодъ имѣетъ въ діаметрѣ 3—3¹/₄ вершка, наибольшій діаметръ сѣмянной полости ³/₄ вершк.; вѣсъ плода 3¹/₂—5 фунт. На каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать 2—3 плода.

Эта порода не всегда удается въ парникахъ, а для культуры въ открытомъ грунтѣ одна изъ лучшихъ.

10) Архангельская канталупа ** (Cantaloup d'Archangel). Плодъ почти шарообразный, или нѣсколько сжатъ, съ слабо выступающими ребрами и сѣро-зеленой, малошероховатой кожей. Мякоть красная, толстая, сочная, сахаристая, превосходнаго вкуса. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости ¹/₈ вершк. Растеніе особенно хорошо удается при культурѣ въ открытомъ грунтѣ.

11) Канталупа Кавальонъ ** (Cantaloup de Cavaillon). Плодъ небольшой, вѣсомъ въ 2—2¹/₂ фунта, сильно сплюснутый, съ рѣзко выступающими ребрами; кожа мраморновидная, свѣтло или темно-зеленая. Мякоть ярко-красная, вкусная. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости ³/₄ вершка. Эта небольшая канталупа отличается раннимъ созрѣваніемъ и сильной плодовитостью. Разводится въ огромныхъ количествахъ въ южной, Франціи, гдѣ ее называютъ Cantaloup de Pierre

Bénite. Подъ этимъ же названіемъ сѣмена ея продаются нашими сѣмяноторговцами.

12) Эпинальская канталупа (Cantaloup d'Epinal). Плодъ почти круглый, съ сильно выступающими ребрами; кожа свѣтлозеленая, съ сѣрыми пятнами. Мякоть красная, толстая, не очень сладкая.

13) Англійская, ранняя канталупа (Contaloup fin hâtif d'Angleterre). Плодъ слегка сплюснутый, $2^1/_2$—3 вершка въ діаметрѣ. Мякоть красная, вкусная. Растеніе очень плодовито.

14) Канталупа Моголъ (Cantaloup du Mogol). Плодъ почти грушевидный; длина больше ширины въ два раза, съ сильно выступающими ребрами. Кожа шероховатая и покрыта волосками и бородавками. Мякоть красная, толстая, хорошаго вкуса. Плоды созрѣваютъ рано.

15) Черная голландская канталупа ** (Cantaloup noir de Hollande). Плодъ очень большой, продолговатый, иногда почти грушевидный. На сильно выдающихся ребрахъ посажены густо бородавки почти чернаго цвѣта; цвѣтъ кожи темномраморный. Мякоть темно-оранжевая, не особенно вкусна. Вѣсъ плода достигаетъ иногда до 25 фунтовъ. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости 2 вершка. Для парниковъ совершенно непригодна.

16) Канталупа Воклюзъ *** (Рис. 22). Новая порода. Плоды приплюснутой формы, сильно ребристые, кожа темнозеленая и испещренная. Мякоть темно-оранжевая, сладкая, тающая. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^5/_8$ вершка. Въ парникахъ получаются плоды вѣсомъ въ $2^1/_2$—3 фунта и болѣе. Созрѣваетъ рано и очень пригодна для ранней выгонки.

Рис. 22. Канталупа Воклюзъ.

17) Канталупа Ананасный Кремъ * (Pine Cream). Плоды удлиненно-овальные, съ правильными, рельефно выдающимися ребрами. Мякоть ярко-оранжевая, очень нѣжнаго

вкуса. Длина плода 4—5 вершк. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^1/_8$ вершк. Созрѣваетъ очень поздно и потому непригодна для парниковой культуры.

18) Канталупа Президентъ Грейгъ **. Плоды средней величины, съ рѣзко выдающимися ребрами. Кожа свѣтлозеленая, покрыта пятнами и бородавками, и при созрѣваніи плода желтѣетъ. Характерной особенностью плода этой канталупы служитъ широкое пятно на мѣстѣ прикрѣпленія вѣнчика цвѣтка, переходящее въ рѣзко очерченное вздутіе этой части плода и составляющее придатокъ, похожій на верхушку тыквы—„турецкая чалма". Мякоть оранжевая, толстая, сладкая, душистая. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $1^1/_8$ вершка. Созрѣваетъ поздно. Вѣсъ плода, при культурѣ въ открытомъ грунтѣ 6—8 фунтовъ.

Рис. 23. Канталупа „Красавица Украйны".

19) Канталупа Красавица Украйны (рис. 23) ***. Ранняя, небольшая, ребристая, нѣсколько приплюснутая. Кора зеленая въ рѣдкой сѣткѣ, или рубчикахъ. Мякоть зеленоватая, сочная, очень сладкая и ароматная. Хорошій сортъ, особенно пригодный для бахчевой культуры. Выведена извѣстнымъ харьковскимъ хозяиномъ г. Лесевицкимъ.

20) **Канталупа Ліонская** (рис. 24) **. Плоды очень крупные, отъ вершины къ основанію сдавленные, съ широкими сильно выпуклыми ребрами. Кора серебристо-сѣрая, съ блѣдно-зелеными пятнами. Мякоть оранжевая, сладкая съ сильнымъ пріятнымъ запахомъ. Представляетъ собою значительное улучшеніе канталупы „прескотъ“. Отличный рыночный сортъ, выдерживающій хорошо дальнюю перевозку.

Рис. 24. Канталупа Ліонская.

21) **Канталупа „оранжевый кремъ“**. Довольно большая, овальная, сильно ребристая; кора сѣро-зеленоватая, при созрѣваніи желтовато-бурая. Мякоть очень толстая, ярко-оранжеваго цвѣта, съ ананаснымъ запахомъ. Средне-поздній хорошій столовый сортъ.

22) **Канталупа Кочубей**. Очень поздняя. Мякоть плотная, толстая, оранжевая, ароматная, превосходнаго вкуса, если вполнѣ созрѣетъ. Плоды слегка овальные, ребристые, черные, при созрѣваніи желтѣющіе.

Послѣдніе два сорта русскаго происхожденія и введены въ торговлѣ Московскою фирмою „Иммеръ и Сынъ“.

Б) Сѣтчатыя дыни.

Плодъ преимущественно круглый, иногда удлиненный. Ребра не такъ рѣзко обозначены, какъ у канталупъ, а иногда едва замѣтны. Кожа покрыта трещинами или сѣткой. Причину образованія сѣтки Ноденъ объясняетъ энергичнымъ выступленіемъ сока на поверхность плодовъ, которое бываетъ во время полнаго развитія. Такимъ образомъ, у плодовъ, не достигшихъ надлежащей величины, сѣтка не образуется. Выступленію сока черезъ кожицу способствуетъ влажность нашего климата, умѣряющая температуру наружнаго воздуха, необходимую для образованія достаточно пористыхъ тканей кожицы плода. Породы дынь, разводимыхъ на Востокѣ въ жаркомъ, сухомъ климатѣ, сѣтки не образуютъ.

1) Американская ананаска красномясная *** (Melon ananas d'Amérique à chair rouge, M. orange grimpant, M. pompon de Malaga, Netted melon). Сильное растеніе, образующее много плетей. Плоды на очень длинной плодоножкѣ, имѣютъ слабо выдающіяся ребра и нѣжно-зеленую, испещренную темно-зелеными точками, окраску. Бороздки между ребрами плоскія, темно-зеленыя; ребра въ этихъ мѣстахъ, при полной зрѣлости плода, покрыты слабо замѣтной сѣткой. Кожа твердая и покрыта продольными трещинами. Мякоть ярко-красная, довольно твердая, сахаристая и очень душистая. Плодъ имѣетъ въ діаметрѣ 2 вершка и вѣситъ 1—1½ фунта. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости ½ вершка. Отличается большой плодовитостью и очень раннимъ созрѣваніемъ. Весьма выгодна для разведенія, какъ въ открытомъ грунтѣ, такъ и въ парникахъ.

2) Американская ананаска зеленомясная *** (M. ananas d'Amérique à chair verte, M. citron, M. de poche à chair verte, M. de la Louisiane, Jersey green citron melon, Green nutmeg M.). (Рис. 25). Главное отличіе этой породы отъ предъидущей заключается въ окраскѣ мякоти, которая у послѣдней зеленаго цвѣта и переходитъ въ желтоватый около сѣмяносовъ. Поверхность плода, при зрѣлости, покрывается болѣе рельефной сѣткой. При культурѣ въ парникахъ можно оставлять вызрѣвать на каждомъ растеніи 6—7 плодовъ.

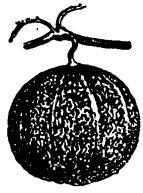


Рис. 25. Дыня американская, ананасная.

3) **Кавальонская красномясная** *** (M. de Cavaillon à chair rouge, M. jaune de Cavaillon). (Рис. 26). Большое и сильное растеніе. Плоды болѣе, или менѣе продолговатые, на обоихъ концахъ притупленные, съ ясно обозначенными ребрами. Кожа при зрѣлости плода оранжево-желтая, съ густой сѣткой. Бороздки, раздѣляющія ребра, очень узкія и исчезающія совершенно ко времени полнаго созрѣванія плода. Плодоножка длинная и толстая. Мякоть ярко-красная, нѣсколько грубоватая, но сочная и съ особеннымъ виннымъ вкусомъ. Порода пригодна для бахчевой культуры, а для парниковъ невыгодна.

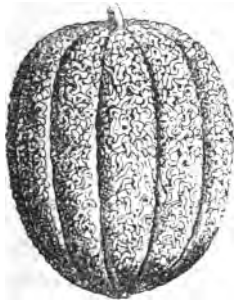


Рис. 26. Дыня Кавальонская.

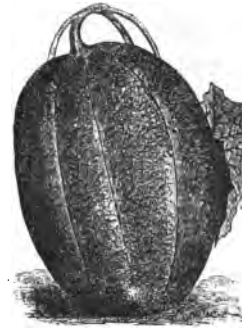


Рис. 27. Дыня Гонфлеръ.

4) **Кавальонская зеленомясная** *** (M. de Cavaillon à chair verte). Сильное растеніе съ длинными плетями. Плодъ продолговатый имѣетъ въ длину 5—5$^1/_2$ вершк., при діаметрѣ въ 3$^1/_2$—4 вершка. Кожа гладкая, темно-зеленая, очень плотная; мякоть блѣдно-зеленая, сладкая. Употребляется иногда для ранней выгонки.

5) **Гонфлеръ** ** (M. de Honfleur). (Рис. 27). Сильно ростущее растеніе съ многочисленными плетями. Плодъ очень большой, удлиненной формы, съ довольно замѣтно выступающими ребрами и покрытъ тонкой сѣткой. Кожа при зрѣлости плода окрашивается въ желтовато-лососинный цвѣтъ. Плодъ имѣетъ длину 8—9 вершк., при ширинѣ 4$^1/_2$—5 вершк. Мякоть оранжевая, вкусная. Созрѣваетъ поздно и не годится для парниковой культуры. Собранные осенью плоды могутъ сохраняться продолжительное время. Они очень пригодны для приготовленія цукатовъ и т. п.

6) Обыкновенная садовая дыня (Melon maraîcher commun, M. tête de More). Сильное и плетистое растеніе. Плодъ шарообразный, съ обѣихъ сторонъ сплюснутый, безъ реберъ, съ однообразной, густо расположенной сѣткой, такъ что натуральная окраска кожи этой сѣткой совершенно замаскировывается. Мякоть оранжево-красная, толстая, твердая. Плодъ имѣетъ въ діаметрѣ $4^1/_2$—5 вершк. и вѣситъ 5—7 фунт.

7) Сенъ-Ло (M. maraîcher de Saint-Laud). Отъ предъидущей отличается болѣе удлиненной формой плода, имѣющаго слабо выдающіяся ребра и менѣе густую сѣтку. Мякоть оранжево-красная, плотная, сладкая.

8) Мускатная Соединенныхъ Штатовъ *** (M. muscade des Etats-Unis, Nutmeg melon). Плодъ овальный, почти грушевидный, съуживающійся къ плодоножкѣ, а на верхушкѣ, у пупка, тупо закругленный. Кожа темнозеленая, почти черная, покрыта бѣлыми трещинами, образующими довольно глубокую сѣтку. Плодъ имѣетъ $3^1/_2$—4 вершка въ длину, при поперечномъ діаметрѣ въ $2^1/_2$—3 вершка, и вѣситъ 2—$2^1/_2$ фунта. Мякоть зеленая, не очень толстая, но сочная, сладкая и душистая. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $1^1/_8$ вершка. Созрѣваетъ рано и годится для ранней выгонки. При парниковой культурѣ на каждомъ растеніи можно оставить три плода.

9) Турская, сахарная *** (Melon sucrin de Tours). Растеніе среднихъ размѣровъ. Плодъ шаровидный, 4—5 вершк. въ діаметрѣ, слабо ребристый и совершенно покрытъ грубой, рельефно выдающейся, сѣткой. Мякоть темно-оранжевая, толстая, плотная, хорошаго вкуса. Созрѣваетъ довольно рано. Употребляютъ для ранней выгонки въ парникахъ, причемъ на каждомъ растеніи оставляютъ вызрѣвать три плода. Полученные въ парникахъ плоды гораздо худшаго качества, чѣмъ выращенные на открытомъ грунтѣ.

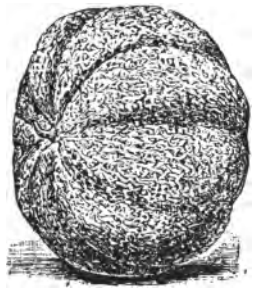


Рис. 28.
Дыня Турская, сахарная.

10) Зеленомясная, сахарная ** (Melon sucrin à chair verte). Сильное растеніе съ длинными плетями. Плодъ продолговатый, на обоихъ концахъ закругленъ, при зрѣлости покрывается тонкой сѣткой, съ слабо выступающими ребрами.

Мякоть блѣдно-зеленая, тающая, очень сладка. Длина плода отъ 5 до 6 вершк., при діаметрѣ 3—3$^1/_2$ вершк., вѣсъ 5—8 фунтовъ. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^7/_8$ вершка. Оставляютъ вызрѣвать на каждомъ экземплярѣ 2—3 плода. Для ранней выгонки не годится, но хорошо удается въ парникахъ, при болѣе позднемъ разведеніи.

11) Зеленомясная, бѣлая (M. blanc á chair verte). Плодъ средней величины, сильно сжатый, вѣсомъ отъ 2$^1/_2$ до 3$^1/_2$ фунт. Кожа бѣлая, гладкая, съ незначительными трещинами, ребра замѣтно выступаютъ. Мякоть толстая, ярко-зеленая, очень вкусная.

12) Пушечное ядро (M. boulet de canon). Плодъ шарообразный, вершка 3 въ діаметрѣ. Кожа гладкая, зеленая, мѣстами покрыта тонкой сѣткой. Мякоть блѣдно-зеленая.

13) Кассаба * (M. de Cassaba). Плодъ продолговатый, съ слабо выдающимися ребрами, вѣситъ около 15 фунтовъ. Кожа покрыта многочисленными сѣроватыми трещинками, расположенными вдоль плода. Мякоть зеленовато-желтая, вкусная. Созрѣваетъ поздно.

14) Кипрская, сѣтчатая (M. de Chypre) Плодъ продолговатый, съ слабо выдающимися ребрами, зеленовато-желтый и слегка сѣтчатый. Бороздки темно-зеленыя. Мякоть оранжево-красная, плотная, превосходнаго вкуса.

15) Эскаловонійская дыня (M. d'Escalovonie). Прекрасный плодъ, большой, продолговато-овальный и закругленный на обоихъ концахъ. Кожа бѣлая, толстая, гладкая и покрыта незначительными трещинами. Мякоть бѣлая, сахаристая, но нѣсколько волокнистая.

16) Сѣтчатая изъ Ланже (M. de Langeais). Длина плода вдвое больше ширины, ребра выдаются. Кожа тонкая, сильно сѣтчатая; бороздки остаются гладкими. Мякоть красная, волокнистая и нѣсколько водяниста. Созрѣваетъ очень рано.

Рис. 29. Дыня Москателло.

17) Москателло *** (M. Moscatello). (Рис. 29). Плодъ очень длинный, на обоихъ концахъ заостренный, съ замѣтными ребрами. Кожа сѣроватая,

свѣтло-зеленая, съ рѣдкой сѣткой. Мякоть красная, сочная, съ сильнымъ запахомъ.

18) Сіамская сѣтчатая (M. de Siam). Плодъ почти шарообразный, маленькій, ребристый. Кожа темно-зеленая, съ густой сѣткой. Мякоть красная.

19) Зеленая, японская (M. vert hâtif du Japon). Плодъ небольшой, почти круглый, слабо ребристый. Кожа твердая, темно-зеленая, съ небольшой сѣткой. Мякоть темно-оранжевая, плотная, вкусная.

Англійскія породы сѣтчатыхъ дынь.

Число породъ сѣтчатыхъ дынь, разводимыхъ въ Англіи, весьма значительно. Растенія размножаются очень давно сѣменами и опыляются естественнымъ и искусственнымъ образомъ, такъ что безостановочно происходятъ новыя уклоненія, новыя породы, не всегда отличающіяся константностью. Въ нижеизложенномъ спискѣ упомянуты вполнѣ установившіяся породы, пользующіяся вполнѣ заслуженною извѣстностью. Въ Англіи дыни культивируются преимущественно въ образцово устроенныхъ, дорогихъ теплицахъ, гдѣ теплота сообщается особымъ нагрѣвательнымъ аппаратомъ —термосифонными трубками. При иныхъ условіяхъ размноженія, плоды англійскихъ породъ дынь измѣняютъ свои качества къ худшему. Очень немногія изъ нихъ пригодны для разведенія на баштанахъ въ южныхъ губерніяхъ, въ хорошо же устроенныхъ парникахъ, при надлежащемъ уходѣ, удаются превосходно.

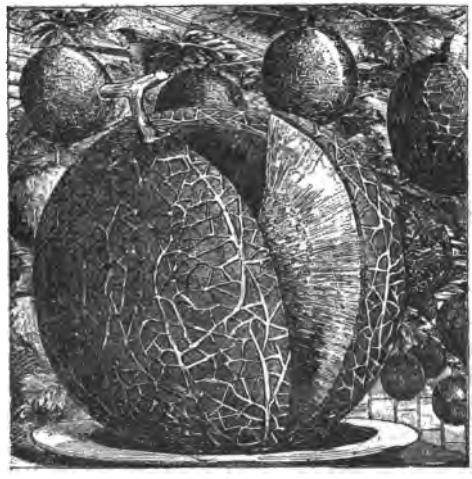


Рис. 30. Дыня Померанецъ Бленгейма.

1) Померанецъ Бленгейма ** (Blenheim Orange). (Рис. 30). Плодъ шаровидный, сѣтчатый, тонкокорый, вѣсомъ

5—8 фунтовъ. Мякоть оранжево-красная, сладкая, душистая. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^7/_8$ вершка. Очень плодовитъ и хорошо удается въ парникахъ.

2) Христіанія ** (Christiania, изъ Америки). Плодъ шаровидный. Кожа равномѣрной темно-зеленой окраски, съ слабо замѣтной сѣткой. Мякоть темно-оранжевая, ароматна, нѣжнаго вкуса. Хорошо удается на баштанахъ, въ парникахъ хуже.

3) Герцогъ Эдинбургскій ** (Ducke of Edinburgh). Плодъ большой, овальный, слабо-ребристый. Кожа зеленая, покрыта правильной, красивой сѣткой. Мякоть ярко-красная, плотная, очень сладкая. Превосходный сортъ, выгодный для разведенія какъ въ грунтѣ, такъ и въ парникахъ.

4) Дыня Мунро „Little Heath" ***. Плодъ круглый, нѣсколько какъ бы сдавленъ, съ слабо выступающими ребрами, сѣтчатый, вѣсомъ отъ 5 до 7 фунтовъ. Мякоть ярко-оранжево-красная, толстая, сахаристая. Наибольшій діаметръ сѣмянной полости $^1/_2$ вершка. Созрѣваетъ очень рано и отличается большой плодовитостью. Хорошо удается какъ въ грунтѣ, такъ и въ парникахъ *).

5) Шарлаховая драгоцѣнность ** (Scarlet Gem). Плоды почти круглые, въ красивой сѣткѣ, всѣ одинаковой величины, вѣсомъ $2^1/_2$—3 фунта. Мякоть плотная, ярко-красная сладкая. Очень выгодна для парниковъ, но имѣетъ недостатокъ, выражающійся въ томъ, что во время полной зрѣлости плоды трескаются на концѣ. Это, впрочемъ, можно устранить и предупредить тѣмъ, чтобы, ко времени созрѣванія плодовъ, содержать землю въ парникѣ совсѣмъ сухо и обрѣзать плеть сбоку, чтобы нѣсколько отвлечь избытокъ, притекающаго къ плодамъ, сока.

6) Шарлаховомясная Рида ** (Read's Scarletfleshed). Очень похожа на предъидущую, но плоды болѣе удлиненной

---

*) Сѣмена этой дыни въ 1882 г. были мною получены изъ Англіи отъ Картера и посажены какъ въ грунтѣ, такъ и въ парникѣ. Въ парникѣ высадки были посажены 6-го марта, а 4-го мая были уже получены первые спѣлые плоды. На баштанѣ эта дыня также созрѣла рано и проявила рѣдкую плодовитость. Для первоначальнаго разведенія, сѣмена дынь необходимо пріобрѣтать отъ извѣстныхъ, добросовѣстныхъ сѣмяноторговцевъ, такъ какъ только при этомъ условіи можно быть увѣреннымъ, что будетъ полученъ и вѣрно названъ желаемый сортъ. *Л. А. Черноглазовъ.*

формы и покрыты сѣткой не сплошь. Кромѣ того, мякоть не плотная, а разплывчатая, сахаристая, нѣжнаго вкуса.

7) Апельсинный кремъ * (Orange Cream). Плодъ совершенно круглый, покрытъ густой сѣткой, вѣсомъ $2^1/_2$—$3^1/_2$ фунта. Мякоть желто-оранжевая, пріятнаго вкуса, сильно душистая. Созрѣваетъ поздно.

8) Сѣмянная Кольстона ** (Colston Basset seedling). Плодъ нѣсколько продолговатый, на обоихъ концахъ притупленный, вѣсомъ 3—4 фунта. Кожа сѣтчатая, при зрѣлости плода желтая. Мякоть бѣлая, тающая, ароматная.

9) Королева Эмма ** (Queen Emma). Получена отъ скрещиванія Heckfield Hybrid съ Cashmere. Растеніе очень крѣпкое и плодовитое, приноситъ почти круглые плоды до 4 фунт. вѣса, съ очень тонкой корой. Мякоть бѣловатая, сочная, очень нѣжнаго вкуса.

10) Бичудъ. Буковый лѣсъ ** (Beechwood). Отличная, довольно ранняя порода, вывезенная изъ Персіи. Плодъ овальный, вѣсомъ отъ 2 до $3^1/_2$ фунт., сѣтчатый, зеленовато-желтый. Мякоть блѣдно-зеленая, сахаристая, тающая и ароматная. Хорошо удается какъ въ грунтѣ, такъ и въ парникахъ.

11) Мускатная, американская „Bay view“ **. (Рис. 31). Плодъ продолговатый, на обоихъ концахъ заостренный, вѣсомъ отъ 8 до 12 и болѣе фунтовъ; кожура зеленая, слабо сѣтчатая, покрыта трещинами. Мякоть блѣдно-зеленая, сахаристая, очень вкусная. Превосходно удается на баштанахъ. Созрѣваетъ поздно.

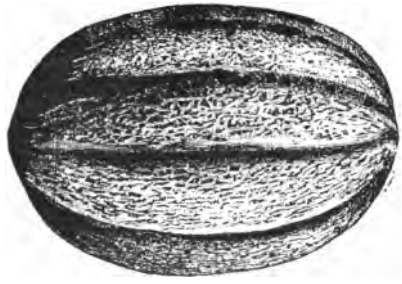


Рис. 31. Дыня „Bay view“.

12) Ранняя Давенгама *** (Davenham early). Плодъ маленькій, круглый, съ мало выдающимися ребрами, съ густой сѣткой и гладкими бороздками между ребрами. Мякоть зеленая, тающая, сладкая. Хороша для парниковъ.

13) Дыня замка Истнера ** (Eastnor Castle). Плодъ нѣсколько овальный, почти гладкій, темно-зеленаго цвѣта; при зрѣлости покрывается слабо сѣткой и принимаетъ блѣдно-желтую окраску, вѣсомъ отъ 3 до $4^1/_2$ фунт. Мякоть зелено-

ватая, сахаристая, особаго, нѣсколько вяжущаго вкуса. Сортъ этотъ произошелъ отъ скрещиванія Victori of Bath съ Beechwood и по наружности напоминаетъ послѣдній.

14) Египетская * (Egyptian). Плодъ кругловатый, притупленный на обоихъ концахъ, слегка сѣтчатый, съ сѣроватою, или серебристо-бѣлою кожицею. Мякоть зеленая, сочная, очень вкусная. Плоды всѣ одинаковой величины, вѣсомъ въ $2^1/_2$—3 фунта. Старинный сортъ, очень популярный въ Англіи.

15) Побѣда Баса. Улучшенная Джильберта ** (Victory of Bath. Gilbert's Improved). Это сортъ старинный, снова введенный и улучшенный Джильбертомъ, садовникомъ въ Бурлеѣ. Плодъ большой, съ желтовато-зеленой кожицей, нѣсколько овальной формы, съ слабо выдающимися ребрами и рѣдкою сѣткою. Мякоть зеленоватая, расплывчатая, сладкая. Растеніе даетъ короткіе плети и очень плодовито. Хороша для парниковъ.

16) Золотая Королева ** (Golden Queen). Эта порода очень распространена въ Шотландіи и произошла отъ помѣси Bromham Hall и Golden Perfection. Плоды съ красивой сѣткой и золотисто-желтой кожицей, вѣсомъ въ 3 — 4 фунта. Мякоть зеленоватая, плотная, сочная, сахаристая. Хорошо удается въ грунтѣ и парникахъ и очень плодовита.

Рис. 32.
Дыня Джильберта зеленомясная.

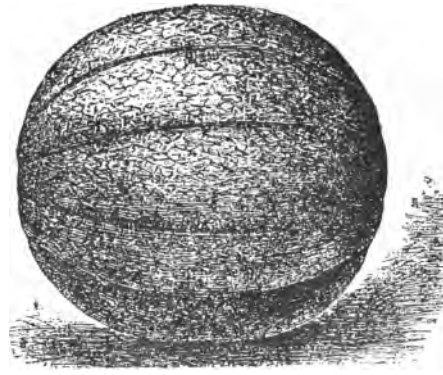


Рис. 33.
Дыня Трентамская помѣсь.

17) Зеленомясная Джильберта *** (Gilbert's green-fleshed). (Рис. 32). Плодъ большой, овальный, желто-зеленый, покрытъ тонкой сѣткой. Мякоть ярко-зеленая, расплывчатая,

очень сладкая. Растетъ гораздо сильнѣе, чѣмъ Victory of Bath, и хорошо удается на баштанахъ.

18) Дыня Бромамскаго замка *** (Bromham Hall) Сортъ ранній и очень плодовитый. Плодъ вѣситъ отъ 3 до 4 и болѣе фунтовъ, округленный, съ концовъ сжатый, слегка ребристый, съ слабой сѣткой, сѣро-зеленый, на солнечной сторонѣ желтый. Мякоть зеленая, очень вкусная. Хороша какъ для грунта, такъ и для парниковъ.

19) Трентамская помѣсь *** (Trentham Hybrid). (Рис. 33). Плоды небольшіе, вѣсомъ $2^1/_2$—3 фунта, овальные, слабо-ребристые, зеленовато-желтые и покрыты трещинками, идущими вдоль плода. Мякоть зеленоватая, расплывчатая, нѣжная, тающая. Созрѣваетъ рано.

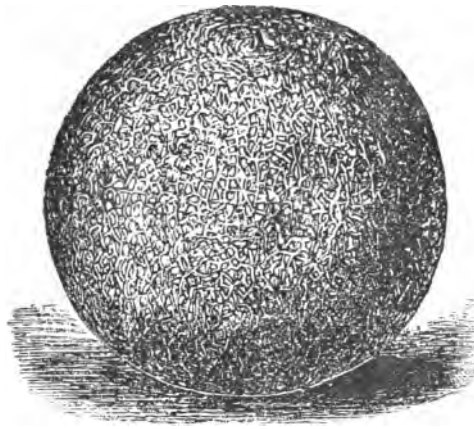


Рис. 34. Дыня „Золотая драгоцѣнность.

20) Золотая драгоцѣнность *** (Golden Gem.). (Рис. 34). Плодъ небольшой, овальный, зеленый, покрытъ красивой сѣткой. Мякоть зеленоватая, около сѣмянной полости желтоватая, плотная, сладкая. Созрѣваетъ рано. Очень плодовита и пригодна какъ для грунта, такъ и для парниковъ.

Рис. 35. Дыня „Золотое совершенство“.

21) Золотое совершенство * (Golden Perfection). (Рис. 35). Плодъ круглый, иногда нѣсколько продолговатый; кожа, при зрѣлости плода, красиваго золотисто-желтаго цвѣта и съ очень тонкой сѣткой. Мякоть блѣдно-зеленая, сахаристая, ароматная.

Кромѣ того за границей очень рекомендуютъ слѣдующія породы: красномясныя—Cuthill's scarlet fleshed и The prince favorite и зеленомясныя—High Cross gybrid, Lord Beaconspfield, Prince of Wales Hybrid, Royal horticultural prize, Bloxholm halle и Pear shaped.

Выдающейся новостью послѣдняго времени считаютъ *дыню Колорадскую*, которая при бахчевой культурѣ и благопріятныхъ условіяхъ достигаетъ 40, а иногда даже и 50 фунт. вѣса (рис. 36). Плоды почти овальной формы, кверху немного заостренные, ребристые. Мякоть зеленая, сахаристая, сладковатая. Созрѣваетъ очень поздно.

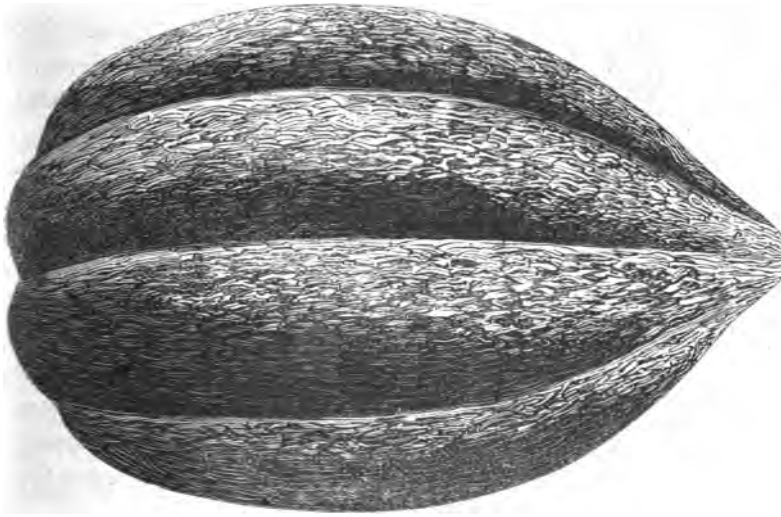


Рис. 36. Дыня Колорадская.

В) Гладкокорыя дыни.

1) Красномясная мальтійская ** (Melon de Malte d'hiver à chair rouge). (Рис. 37) Растеніе средней силы, съ длинными плетями. Плодъ продолговатый, притупленный на обоихъ концахъ, вѣсомъ отъ 4 до 7 фунтовъ. Длина превосходитъ ширину на $^1/_3$ и простирается до 6 вершковъ. Ребра едва обозначены, блѣдно-зеленыя, съ темно-зелеными полосками, бороздки сѣровато-зеленыя. Плодоножка длинная и

тонкая, сравнительно съ величиной плода. Мякоть красная, толстая, сладкая.

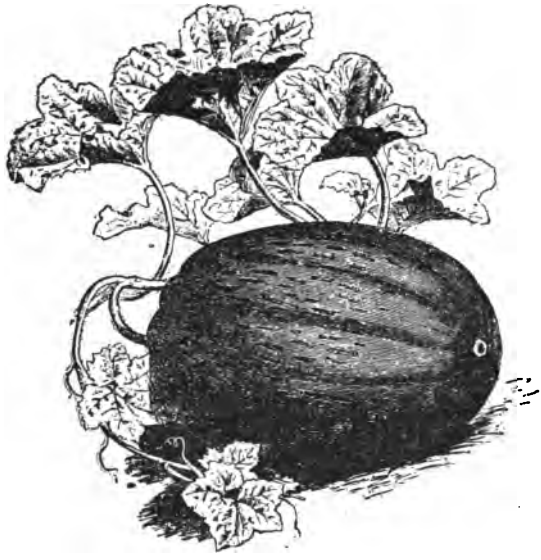


Рис. 37. Дыня Мальтійская красномясная.

2) Зеленомясная Мальтійская** (Melon de Malte d'hiver à chair verte) (Рис. 38). Сильно растущее растеніе, съ многочисленными плетями. Плодъ продолговатый, на обоихъ концахъ особенно у плодоножки притупленный. Кожа зеленовато-бѣлая совершенно гладкая. Плодъ имѣетъ въ длину $4^1/_2$—5 вершковъ, при поперечномъ діаметрѣ отъ $3^1/_4$ до $3^3/_4$ вершка и вѣситъ отъ $3^1/_2$ до $5^1/_2$ фунт. Мякоть зеленая, плотная, сладковатая. Обѣ названныя породы созрѣваютъ поздно и разводятся только на баштанахъ. Плоды прочные, могутъ долго сохраняться и употребляются для засахариванія, маринованія и проч.

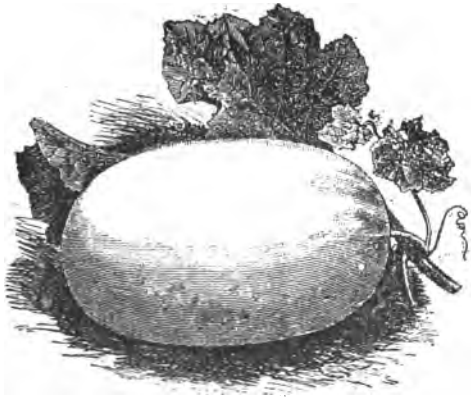


Рис. 38. Дыня Мальтійская зеленомясная.

3) Кавальонъ зеленомясный *** (M. de Cavaillon à chair verte). Сильное растеніе, съ длинными плетями. Плодъ продолговатый и имѣетъ въ длину $5^1/_2$—6 вершковъ при діаметрѣ въ $3^1/_2$ вершка. Кожа гладкая, темно-зеленая, твердая. Мякоть зеленоватая, сочная, сахаристая. Хороша, какъ для грунта, такъ и для парниковъ.

4) Персидская дыня * (Melon de Perse, M. d'Odessa), Рис. 39). Сильно растущее растеніе, съ длинными, тонкими, ломкими плетями. Плодъ безъ реберъ, длинный, на обоихъ концахъ, а особенно у плодоножки, съуженный. Кожа тонкая, гладкая, темно-зеленая, съ полосками еще болѣе темнаго цвѣта. Мякоть очень толстая, плотная, но сладкая и душистая. Плоды созрѣваютъ поздно и могутъ долго сохраняться.

Рис. 39. Дыня Персидская.

5) Зеленая ползучая дыня *** (Melon vert grimpant à rames). (Рис. 40). Сильно растущая порода, съ длинными, твердыми плетями. Плоды яйцевидные, величиною и формою напоминающіе крупныя, страусовыя яйца, съ слабо выступающими, правильно размѣщенными ребрами. Кожица очень тонкая, мякоть зеленая, расплывчатая, сладкая. Культивируется въ открытомъ грунтѣ, на шпалерахъ, помѣщенныхъ въ защищенномъ съ сѣвера и открытомъ съ юга мѣстѣ. Дыня эта рекомендуется Грессаномъ, который, кромѣ двухъ сортовъ, имъ самимъ выведенныхъ, упоминаетъ въ своемъ спискѣ, только три сорта, въ томъ числѣ и пользучую дыню. Грессанъ предназначаетъ ее

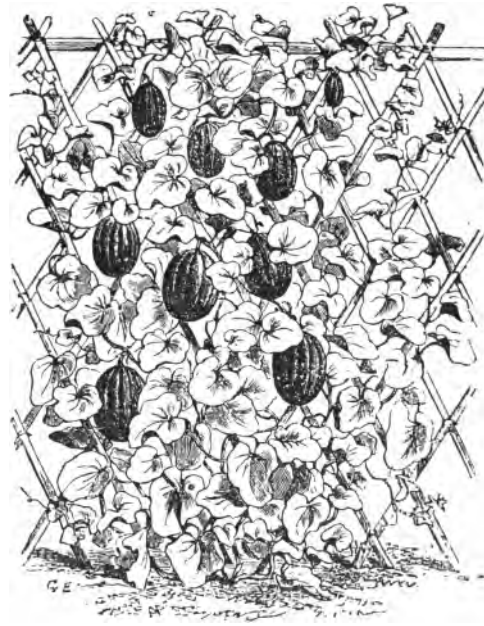


Рис. 40. Дыня зеленая, ползучая.

для парниковой культуры съ посѣвомъ въ февралѣ, мартѣ и даже апрѣлѣ, а также для открытаго грунта съ устройствомъ шпалеръ. Однако онъ замѣчаетъ, что о качествѣ ея мякоти говорили гораздо болѣе, нежели она того заслуживаетъ.

6) Манго ***. Небольшое растеніе, съ короткими плетями. Плоды небольшіе, овальные, слегка ребристые; кожа зеленовато-желтая, крапчатая. Мякоть зеленоватая, расплывчатая сладкая, съ особеннымъ, очень пріятнымъ запахомъ. Созрѣваетъ очень рано.

7) Зеленомясная кочанка *** (зеленка). Плодъ овальный, гладкій, пестрокорый. Мякоть зеленая, очень толстая сочная, чрезвычайно сладкая. Кочанкою эта дыня названа потому, что даже во время полной зрѣлости плода, сѣмена такъ плотно сидятъ въ пленкахъ, что ихъ извлечь можно только съ трудомъ, а если обрѣзать мякоть дыни, то изъ незначительныхъ размѣровъ сѣмянной полости получится, „кочанъ", въ родѣ початка кукурузы. Въ южныхъ губерніяхъ старыя бахчевики эти кочаны такъ и засушиваютъ, выщелушивая сѣмена передъ самымъ посѣвомъ. Созрѣваетъ рано. Плоды не могутъ долго сохраняться.

8) Кочанка красномясная Плоды овальной формы, около восьми вершковъ по длинѣ, одна половина которыхъ желтовато-зеленая, а другая испещрена черными пятнами потемно-зеленому фону. Мякоть красная, очень толстая и сладкая. Созрѣваетъ раньше зеленомясной кочанки и также плодовита какъ первая. Въ Полтавской губ. изъ дынь кочанокъ приготовляютъ на зиму вкусное лакомство, посредствомъ вяленія: мякоть рѣжется ломтями обильно обсыпается сахаромъ и просушивается сначала на солнцѣ, а затѣмъ въ русскихъ печахъ, послѣ того, когда оттуда вынутъ хлѣбъ.

9) Бѣломясная кочанка *** (князь Воронцовъ). Плодъ большой, овальной формы, при основаніи очень расширенный, къ вершинѣ сплюстнутый, длиною отъ 6 до 9 вершковъ. Кожа темно-зеленая, въ пятнахъ, при зрѣлости плода нѣсколько желтѣетъ. Мякоть чисто-бѣлая, сладкая, тающая, со слабымъ пріятнымъ запахомъ. Созрѣваетъ позже зеленки, причемъ плоды могутъ сохраняться довольно долго *). Плоды дынь кочанокъ

*) Извѣстный сѣмяноторговецъ въ Москвѣ, А. Э. Иммеръ, первый позаботившійся распространить отечественныя породы дынь, назвалъ бѣло-

получаютъ свои превосходныя качества, когда ростутъ въ грунтѣ, а не въ парникахъ.

10) Печатка, или Стамбулка **. Плодъ крупный, до 7 вершковъ въ діаметрѣ. Кожа при основаніи плода желтоватая, кверху темно-зеленая, у пестика плода отмѣченная темнымъ пятномъ (отсюда названіе „печатка"). Мякоть бѣловато-зеленоватая, иногда красноватая, сочная, сладкая, душистая. Плоды очень нѣжные и не могутъ долго сохраняться, а также не годятся для перевозки.

11) Крымская американка ***. Плодъ средней величины, удлиненно-окружный; кора толстая, красно-оранжеваго цвѣта, при полной зрѣлости плода морщинистая. Мякоть бѣловато-желтая, толстая, плотная, душистая, но не особенно сладкая. Плоды могутъ сохраняться и хорошо переносятъ перевозку. Созрѣваетъ поздно.

12) Гетманша ***. Плодъ большой, неправильной полукруглой формы, слегка ребристый; кора буровато-желтовато-зеленая. Мякоть бѣловатая, очень толстая, сладкая.

13) Украинскій ананасъ ***. Плодъ большой, полукруглый; кора гладкая, ярко-желтая. Мякоть очень толстая, сочная, темно-оранжевая, отличающаяся особенно пряным вкусомъ и ароматомъ. Очень плодовита.

14) Абрикосъ Лесевицкаго ***. Выведена извѣстнымъ южно-русскимъ хозяиномъ г. Лесевицкимъ. Плоды небольшіе около $2^1/_2$ вершковъ въ діаметрѣ, гладкіе, у основанія съ мелкими рубчиками, свѣтло-желтые, а къ періоду полной зрѣлости принимающіе красноватый оттѣнокъ. Кора очень тонкая, равная по толщинѣ писчей бумагѣ. Мякоть яркая, почти пунцовая, очень толстая, душистая, сладкая. Созрѣваетъ рано и хорошо удается, какъ въ парникахъ, такъ и на баштанахъ.

15) Крымская Осма **. Плоды большіе, гладкіе, съ зеленой сладкой мякотью. Плодоношеніе обильное и продолжительное. Созрѣваетъ очень поздно и сохраняется долго.

мясную кочанку „Князь Воронцовъ", такъ какъ сѣмена получилъ изъ крымскаго имѣнія покойнаго князя. Какъ это ни странно, но до сихъ поръ ни одинъ изъ нашихъ сѣмяторговцевъ, кромѣ А. Э. Иммера, не объявлялъ въ своихъ каталогахъ о продажѣ русскихъ породъ дынь, изъ коихъ многія не только не уступаютъ заграничнымъ, но даже превосходятъ ихъ во многихъ отношеніяхъ. *Л. Черноглазовъ.*

Большею частью совсѣмъ созрѣваетъ только въ лежкѣ, на грядахъ же вполнѣ зрѣлые плоды получаются только при жаркомъ лѣтѣ и сухой осени.

Рис. 41. Дыня „абрикосъ Лесевицкаго".

16) Дубовка озимка ***. Плодъ очень большой, полукруглый; кора темно-зеленая, при созрѣваніи коричневая. Мякоть зеленая, плотная, сладковатая. Сохраняется очень долго и употребляется для засахариванія, созрѣваетъ поздно.

17) Дубовка сарептская и зимняя **. Плодъ очень крупный, длинный, съ оранжево-желтой вкусной мякотью. Созрѣваетъ поздно и послѣ снятія плоды должны пролежать недѣли 2—3, пока мякоть сдѣлается мягкою.

18) Дубовка арбузная ***. Плодъ большой, почти круглый, совершенно гладкій, свѣтло-зеленый, похожій на арбузъ, при созрѣваніи кожа желтѣетъ. Мякоть плотная, сочная, бѣловато-зеленаго цвѣта. Созрѣваетъ поздно и хорошо сохраняется.

19) Дубовка красномясная **. Плодъ очень крупный, удлиненный, при основаніи шире, чѣмъ при вершинѣ. Мякоть не очень толстая, оранжевая, сладкая. Созрѣваетъ рано и не

прихотлива на почву. Разводится повсемѣстно въ Полтавской губерніи въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

20) Цамка *** (Туркестанская дыня). Сильно растущая дыня съ длинными плетями и множествомъ небольшихъ, круглыхъ, твердокорыхъ плодовъ съ блѣдно-оранжевой, сладкой, душистой мякотью. Грессанъ, извѣстный французскій садоводъ, хвалитъ и предлагаетъ выведенную имъ породу и названную имъ „дыня Грессана". Съ его словъ, у этой дыни плодъ средней величины, съ почти гладкой и довольно тонкой кожей, она принадлежитъ съ самымъ наираннѣйшимъ дынямъ, отличнѣйшаго качества и по своей крѣпкой натурѣ чрезвычайно вынослива. Если дыню эту культивируютъ въ парникахъ, то она приноситъ первые плоды, сравнительно съ другими ранними сортами одновременной посадки, въ открытомъ же грунтѣ она держится до поздняго времени. Этотъ сортъ по Грессану будто бы не даетъ плодовъ средняго качества.

На парижской выставкѣ 1889 года японскій отдѣлъ экспонировалъ японскую маленькую дыню. Дыня эта одна изъ самыхъ маленькихъ, существующихъ въ культурѣ и вѣроятно, что самая ранняя. Плети ея тонкія, покрытыя короткимъ пушкомъ. Листья сердцевидные, съ неправильными, короткими долями. Плодъ слегка удлиненный и закругленный къ обоимъ концамъ, 10 см. длины и нѣсколько меньшей толщины. Кожа темно-зеленаго цвѣта, переходящая при спѣлости въ желтую. Плодъ въ зрѣлости издаетъ очень нѣжный и своеобразный запахъ. Вкусъ и запахъ мякоти также особенные. Такъ какъ эта дыня отличается долговременнымъ ростомъ, то плодоношеніе ея очень продолжительное, чему въ особенности способствуютъ постоянныя прищипыванія.

Введшій въ культуру и торговлю эту дыню, г. Кайе, выростившій ее предварительно изъ посѣва сѣмянъ плодовъ, пріобрѣтенныхъ имъ на всемірной парижской выставкѣ 1889 года, свидѣтельствуетъ, что японская дыня удивительно урожайна и своеобразна. Вслѣдствіе особенностей ея роста, необыкновенно ранняго плодоношенія и специфическаго запаха г. Кайе обращаетъ на нее вниманіе любителей разведенія новыхъ сортовъ, такъ какъ гибридизація этой дыни съ различными другими породами можетъ дать весьма желательные, а быть можетъ даже блестящіе результаты. Сѣмена ея можно выписать изъ Парижа,

по слѣдующему адресу; France, Paris, A Messieurs Marchands-grainiers Torget et. C., quai de la Mégisserie, 6.

Среднеазіатскія породы дынь.

Относительно опытовъ разведенія и акклиматизаціи сортовъ бухарскихъ дынь имѣется единственное печатное сообщеніе г. Криштафовича, занимающагося огородничествомъ и бахчеводствомъ въ Новомосковскомъ уѣздѣ Екатеринославской губ. (Опыты акклиматизаціи бухарскихъ дынь въ Новомосковскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губ. Н. Криштафовича. Харьковъ. 1890).

Г. Криштафовичъ, желая ознакомиться съ породами бухарскихъ дынь въ 1889 году, нарочно отправился въ Закаспійскій край и Туркестанскую область, чтобы самому, какъ онъ пишетъ, на мѣстѣ попробовать ихъ и собрать сѣмена подъ строго точнымъ названіемъ каждаго сорта. Живя въ Самаркандѣ болѣе 2-хъ недѣль, г. Криштафовичъ нашелъ тамъ большое разнообразіе сортовъ бухарскихъ дынь и, отвѣдавъ ихъ, убѣдился, что болѣе нѣжной и пріятной на вкусъ дыни, какъ бухарская, найти невозможно. Принявшись за сборъ сѣмянъ, г. Криштафовичъ пріобрѣлъ таковыхъ 16 сортовъ.

Прокультивировавъ эти дыни у себя лѣтомъ 1890 года и, вслѣдствіе ли жаркаго лѣта, или другихъ причинъ, получилъ результаты вполнѣ удовлетворительные: всѣ дыни, не смотря на то, что были посажены сравнительно поздно (около 10 мая), впрочемъ при предварительномъ ихъ проращиваніи и троекратной поливкѣ въ продолженіи роста, вполнѣ доспѣли къ 5 сентября, не измѣнивъ своей формы и своего характернаго прекраснаго вкуса, который ихъ возвышаетъ предъ всѣми другими дынями Востока и Запада. Многіе экземпляры бухарскихъ дынь вышли меньше обыкновенной нормальной величины, какъ вообще всѣ сорта дынь и арбузовъ урожая 1889 г. но въ ряду ихъ получились и огромные экземпляры, которые убѣждаютъ г. Криштафовича, что возможность ихъ акклиматизаціи неоспорима. Не буду утверждать, говоритъ въ своей вышеназванной брошюрѣ, г. Криштафовичъ, чтобы дыни эти не могли перерождаться; перемѣна мѣста, вѣроятно, окажетъ со временемъ на нихъ какое либо вліяніе, но могу надѣяться,

что при тщательной обработкѣ земли, подходящемъ мѣстѣ, хорошей почвѣ и наконецъ, если того потребуетъ необходимость, хотя бы при незначительномъ искуственномъ орошеніи, онѣ у насъ пойдутъ хорошо и наши рынки, гдѣ въ настоящее время встрѣчается камъ мало хорошихъ дынь и то привозныхъ изъ Константинополя и другихъ заграничныхъ мѣстъ, обогатятся цѣнными новинками.

„Живя въ Самаркандѣ въ началѣ сентября, сообщаетъ далѣе г. Криштафовичъ, я имѣлъ возможность собрать сѣмена только позднихъ дынь (холодныхъ), мнѣ предлагали тамъ и сѣмена раннихъ, но я, не будучи убѣжденъ въ чистотѣ сортовъ, отказался ихъ взять, такъ какъ всегда стараюсь садить чистые сорта, изолируя одинъ отъ другаго, насколько возможно, воизбѣжаніе полученія помѣсей.

Опредѣленіе сортовъ пріобрѣтенныхъ мною дынь сдѣлано было не однимъ только лицомъ, хорошо конечно знакомымъ съ большинствомъ бухарскихъ дынь, а многими туземцами и мнѣ не пришлось услышать отъ нихъ разнорѣчивыхъ сообщеній по этому поводу.

Всѣ безъ исключенія сорта бухарскихъ дынь, пріобрѣтенные мной, отличаются прекраснымъ нѣжнымъ вкусомъ, особеннымъ ароматомъ и многіе изъ нихъ по вкусу скорѣе походятъ на какой-нибудь замѣчательный сортъ груши, чѣмъ на дыню: таково мое мнѣніе и тѣхъ лицъ, которые пробовали ихъ у меня на бахчѣ. Между всевозможными плодами и овощами, какъ бы они не были хороши, одни могутъ нравиться болѣе, другіе менѣе; тоже можно сказать и о бухарскихъ дыняхъ, но сорта Кукъ-калапушъ, Обенаводъ, Кукча, Охъ-тукъ, Кара-кантъ и Гулабъ на столько обладаютъ высокими достоинствами, что трудно сказать какая изъ нихъ лучше“.

Г. Криштафовичъ предлагаетъ между другими породами дынь и арбузовъ слѣдующія бухарскія породы: 1) Обенаводъ № 1, 2) Кукъ-калапушъ, 3) Зармакъ-туръ-доръ, 4) Кутуръ-5) Кала-Госакъ, 6) Кукча, 7) Уразъ-Баргазъ, 8) Сарахъ-шаръ, 9) Босы-болды, 10) Охъ-тукъ, 11) Охъ-калапушъ, 12) Каро-Кантъ, 13) Обенаводъ № 2, 14) Доны-йоры, 15) Гулобъ и 16) Ширози. — (Адресъ г. Криштафовича: г. Харьковъ Скрыпницая улица, домъ д-ра Кравцова).

Описанныя г. Криштафовичемъ дыни слѣдовало-бы назвать самаркандскими, а не бухарскими, такъ какъ послѣднія не могутъ вызрѣвать въ южныхъ губ. Еще въ первомъ изданіи настоящей книги (подстрочное примѣчаніе, стр. 77) я сообщилъ, что мною была получена и испытана цѣлая коллекція бухарскихъ дынь подъ слѣдующими названіями: Гурбакъ, Гулябы, Бегзоты, Шари-пяшакъ, Торхакъ, Ак-куйрюкъ, Ханъчихи, Кара-кули, Кукчикъ-кипаге и др. Всѣ онѣ оказались растеніями съ необычайной силой роста, огромными плетями, на которыхъ появились длинныя и круглыя гладкокорые плоды, изъ коихъ не одинъ не вызрѣлъ. Опыты эти производились въ Полтавской губ. Совершенно такіе же результаты получены К. И. Беромъ, владѣльцемъ садоводства подъ фирмою „К. Е. Раммъ" въ Кременчугѣ. Въ теченіе моего пятилѣтняго пребыванія въ Закаспійскомъ краѣ, я ежегодно посылалъ г. Беру сѣмена различныхъ сортовъ бухарскихъ дынь, при чемъ изъ средне раннихъ и позднихъ сортовъ не было получено ни одного спѣлаго плода, а изъ самыхъ раннихъ, которые на мѣстѣ даютъ спѣлые плоды въ первой половинѣ іюня, у г. Бера если и получались зрѣлыя дыни, то весьма посредственнаго вкуса. Это сдѣлается понятнымъ, если принять во вниманіе климатическія условія Закаспійскаго края и Бухары по сравненію съ Самаркандомъ, гдѣ г. Киштафовичъ собиралъ сѣмена дынь. Первыя двѣ мѣстности представляютъ изъ себя безлѣсныя, пустынныя равнины, пересѣченныя въ разныхъ направленіяхъ огромными песчаными площадями, въ которыхъ культурныя мѣстности являются небольшими, сравнительно, оазисами. Высота надъ уровнемъ моря отъ 500 до 600 фут. Въ теченіе семи лѣтнихъ мѣсяцевъ никогда небываетъ дождя; съ половины мая, а иногда и ранѣе термометръ въ тѣни показываетъ отъ 48 до 51% Ц. Одновременно съ этимъ начинаетъ дуть ежедневно сильный сѣверо-восточный вѣтеръ, нерѣдко переходящій въ бурю и прекращающій свое губительное дѣйствіе только съ заходомъ солнца. При этомъ сухость воздуха формируется необычайная. Самаркандъ же находится на высотѣ надъ уровнемъ моря около 2500 футовъ, у порога Гималайскихъ горъ, вся мѣстность густо покрыта садами и лѣсами, воздухъ имѣетъ значительный процентъ влажности, а температура никогда не достигаетъ такой высоты, какъ въ Закаспійскомъ краѣ.

Сортовъ бухарскихъ дынь очень много, но здѣсь я ограничусь краткимъ описаніемъ нѣсколькихъ наиболѣе характерныхъ изъ нихъ, раздѣливъ ихъ на три группы по времени созрѣванія.

1) **Созрѣвающія въ періодъ времени съ конца мая до конца іюня мѣсяцевъ.** Лучшими во всѣхъ отношеніяхъ изъ этой группы должно считать двѣ породы: а) Замуча. Плодъ средней величины, сдавленный отъ основанія къ вершинѣ; кора желтовато-зеленая съ семью продольными полосами ярко-зеленаго цвѣта. Мякоть оранжевая, расплывчатая, очень сладкая Созрѣваетъ раньше всѣхъ другихъ и отличается поразительной плодовитостью *). б) Туркменская кочанка. Крупная дыня, удлиненной формы со слабо намѣченными ребрами. Мякоть снѣжно-бѣлаго цвѣта, превосходнаго вкуса съ тонкимъ, особымъ ароматомъ.

2) **Созрѣвающія съ іюля до конца августа**, извѣстныя подъ общимъ названіемъ пагай. а) Пагай-кукча. Огромная длинная гладкокорая дыня съ зеленой корой, покрытой бѣлыми пятнами. Мякоть зеленая, плотная, но сочная, очень сладкая и душистая. б) Пагай-ширази. Плодъ средней величины удлиненной формы; кора зеленоватая, испещренная свѣтлыми полосками и покрыта трещинами. Мякоть бѣлая, сладкая, безъ всякаго запаха. в) Пагай-кашкара. Колоссальной величины, иногда до 12 верш. длиною. Желтокорая дыня съ бѣлой мякотью посредственнаго вкуса. г) Пагай-бегзоти. Плодъ удлиненной, формы, сначала зеленый, а потомъ при полной зрѣлости бѣловатый, покрытый изрѣдка трещинами. Мякоть зеленовато-оранжеваго цвѣта, душистая, нѣжная, сладкая. д) Пагай-шикеркора. Плодъ длинный, съ обоихъ концовъ заостренный; кора зеленая сначала съ бѣлыми, а затѣмъ съ желтыми полосками. Мякоть свѣтло-желтая, очень плотная, сладкая, со слабымъ, но пріятнымъ запахомъ. Долго сохраняется и пригоденъ для вяленія и приготовленія цукатовъ. е) Пагай-бурукалласси. Небольшая, совершенно круглая дыня, со свѣтло-зеленой корой и блѣдно-зеленой мякотью, очень нѣжной консистенціи, сильно душистой, сладкаго, отличнаго вкуса. ж) Пагай-бор-

*) Въ каталогахъ нѣкоторыхъ сѣмяноторговцевъ объявлены въ продажу сѣмена дыни подъ названіемъ „Замуча“, но съ зеленой мякотью. Очевидно, это не бухарская „Замуча“, а какого-то иного происхожденія.

Л. Черноглазовъ.

ганай, средней величины, удлиненной формы; кора гладкая, въ незрѣлыхъ плодахъ покрыта волосками, сначала свѣтло-желтаго, а затѣмъ желтаго цвѣта съ коричневымъ оттѣнкомъ. Мякоть бѣлая съ оранжевыми разводами, со слабымъ запахомъ, очень сладкая. Очень плодовита.

3) **Зимнія дыни** (бигай). Всѣ многочисленныя породы дынь относящіяся къ этой группѣ, имѣютъ бѣлую, нѣжную, тающую мякоть, напоминающую мякоть лучшихъ сортовъ зимнихъ грушъ, иногда со слабымъ запахомъ и особымъ пріятнымъ постороннимъ вкусомъ, совершенно отличнымъ отъ вкуса всякихъ иныхъ дынь. Изъ нихъ наиболѣе характерны: а) Алинабадъ съ ярко желтой, гладкой корой, средней величины, удлиненной формы. б) Сер-титани, крупныя, круглыя, свѣтло-зеленыя съ бѣлыми пятнами. в) Кара-кутуръ, овальныя, темно-зеленыя съ глубокими трещинами, довольно крупнаго размѣра. г) Чарджуй, крупныя, удлиненной формы; кора бѣлая съ зелеными полосками и небольшими продольными трещинками. Названы по имени бухарскаго города Чарджуя (находящагося на берегу Аму-Дарьи), гдѣ эти дыни разводятся въ большихъ количествахъ и оттуда попадаютъ на всѣ рынки Закаспійской области. д) Шикеркора. Самая крупная изъ всѣхъ зимнихъ дынь, сильно удлиненной формы; кора темно-зеленая съ желтоватыми полосками. По вкусу уступаетъ вышеназваннымъ сортамъ.

Посѣвъ зимнихъ дынь производятъ въ Бухарѣ въ началѣ мая, а плоды снимаютъ съ конца октября до конца ноября и сохраняютъ до марта мѣсяца въ провѣтриваемомъ мѣстѣ въ висячемъ положеніи. Для подвязки употребляютъ мѣстное растеніе Хохумъ (Scirpus haloschoenus). Ранніе и средне-ранніе сорта сѣютъ обыкновенно во второй половинѣ апрѣля и поливаютъ ихъ нѣсколько разъ, примѣняя, такъ называемое, подпочвенное орошеніе. Для этого послѣ вспашки поля роютъ канавки, между которыми болѣе, или менѣе равномѣрно распредѣляютъ, выброшенную, землю. По краямъ канавки садятъ сѣмена. Поливъ заключается въ томъ, что канавки наполняютъ изъ арыковъ водою до трехъ четвертей ихъ глубины. До тѣхъ поръ пока завяжутся плоды поливаютъ обильно, затѣмъ только изрѣдка и въ небольшомъ количествѣ; ко времени же полнаго созрѣванія плодовъ, поливка совершенно прекращается.

Заканчивая описаніе породъ гладкокожихъ дынь, необ-

ходимо упомянуть нижеслѣдующія три названія дынь, которыя, къ сожалѣнію, нѣкоторые изъ сѣмяторговцевъ предлагаютъ публикѣ, между тѣмъ какъ эти дыни не съѣдобны. 1) Хито, или Чито (Cucumis melo Chito. Naud.). По Алефельду, она принадлежитъ къ Cucumis melo microcarpus и имѣетъ не съѣдобную кисловатую мякоть непріятнаго вкуса; 2) Браминское яблоко (Cucumis melo odoratissimus. Alf.) относится къ подвиду Cucumis melo dudaïn. Naud.), и 3) Змѣе-видная дыня (Cucumis melo flexuosus. Naud.).

Парниковая культура дынь въ Германіи.

Ранняя выгонка дынь въ парникахъ практикуется у насъ рѣдко и то преимущественно у любителей и въ очень малыхъ размѣрахъ. Поэтому мы признали цѣлесообразнымъ описать способы ранней выгонки дынь въ Германіи, гдѣ это дѣло ведется въ обширныхъ размѣрахъ съ коммерческою цѣлью и выработаны надлежащіе практическіе пріемы.

При закладкѣ парниковъ въ особенности обращаютъ вниманіе на мѣстоположеніе. Мѣсто должно быть расположено на полдень и со всѣхъ сторонъ, которыя могутъ давать тѣнь, быть открытымъ, для того, чтобы парники съ утра до вечера вполнѣ были на солнцѣ и защищены съ сѣвера и сѣверовостока строеніями, стѣной, заборомъ или густымъ насажденіемъ отъ холодныхъ вѣтровъ.

Если не имѣется возможности принять вышеупомянутыхъ мѣръ защиты противъ холода, то мѣсто съ парниками должно быть окружено со всѣхъ сторонъ досками, заборомъ изъ соломенныхъ матъ, или тростниковыхъ щитовъ. Заборъ этотъ долженъ быть 1,8 м. вышины и укрѣпляется посредствомъ крѣпкихъ кольевъ черезъ каждые 2 метра. Сверхъ этого накладываютъ солому, или тростникъ, слоемъ въ 5 ст. толщиною, между двумя планками и укрѣпляютъ это желѣзной проволокой черезъ частые промежутки. Съ соотвѣтствующихъ и подходящихъ сторонъ дѣлаютъ одну, или двѣ двери, которыя вездѣ одѣваются соломою, чтобы воспрепятствовать вторженію вѣтра. Кромѣ нужнаго мѣста для парника должно быть наготовѣ еще пространство для достаточной величины водовмѣстилища, или резервуара съ водою, чтобы имѣть въ запасѣ воду для поливки, которая нагрѣвается отъ солнца, такъ какъ

для дынныхъ растеній нѣтъ ничего вреднѣе какъ поливка холодною водою; поэтому при холодной погодѣ къ водѣ, находящейся въ резервуарахъ, добавляется кипятокъ. Кромѣ этого, нужно еще пространство, гдѣ бы можно было складывать привозимые землю и навозъ.

Рама (рис. 42) состоитъ изъ брусковъ, обвязки и планокъ, раздѣляющихъ внутреннее пространство рамы на одинаковыя части, на которыя накладываются стекла.

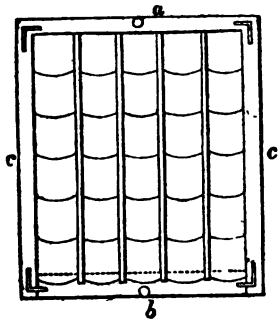


Рис. 42.

Рамы дѣлаются изъ сосновыхъ досокъ 52 мм. *) толщины и состоятъ изъ брусковъ, верхняго *b* и двухъ боковыхъ брусковъ, которымъ дается ширина отъ 65 до 78 мм; они образуютъ вмѣстѣ четырехугольникъ 1,56 мм. длины и 1,25 ширины. Продольнымъ планкамъ дается ширина отъ 26 до 32 мм., длина же одинакова съ боковыми брусками и они книзу дѣлаются уже.

Обыкновенно при ширинѣ въ 1,25 м. употребляются 4 спицы. Берется зеленое листовое стекло, ширина котораго зависитъ отъ разстоянія между собою планокъ и боковыхъ брусковъ, длина которыхъ можетъ быть произвольною. Стекла вставляются въ пазъ на 8 мм. глубины, выбранный въ планкахъ и брускахъ.

Они вкладываются снизу вверхъ, такъ что края верхнихъ захватываютъ края нижнихъ на 6 мм., укрѣпляются далѣе маленькими трехугольными цинковыми листками и замазываютъ замазкой. Стекла на той сторонѣ, которая поддерживаетъ нижнюю сторону слѣдующаго стекла, рѣжутся не прямо, а легкою дугою, чтобы вода лучше могла стекать.

Нижній брусокъ бываетъ на столько тонокъ, на сколько позволяетъ выбранный и замазанный пазъ, чтобы вода съ поверхности стеколъ легче могла стекать. Для большаго удобства при обращеніи съ рамами, въ нижній и верхній брусокъ ввинчиваются кольца, которыя должны быть подвижными. Троекратное покрываніе масляной краской очень важно въ отношеніи болѣе долгаго сохраненія рамы. Первое

*) мм.—миллеметръ равенъ $^1/_{45}$ вершка

покрываніе нужно сдѣлать передъ вставкой стеколъ, такъ какъ замазка не прилипаетъ къ гладко-выстроганному дереву. Вторая и третья смазка слѣдуютъ послѣ вставки стеколъ. Замазка также покрывается краской, почему и держится дольше. Рамы снабжаются по угламъ скобами, у которыхъ колѣна дѣлаются длиною около 20 до 25 ст., приспособляются снаружи и закрѣпляются винтами. Для большей крѣпости съ внутренней стороны рамы пропускается не толстый желѣзный прутъ который привинчивается на обѣихъ концахъ боковыхъ брусковъ и на каждой спицѣ.

Парниковый ящикъ (Рис. 43), называемый подвижнымъ (transportabler Setzkasten), можетъ быть любой длины; однако его не дѣлаютъ больше, чѣмъ на три рамы.

Ширина его зависитъ отъ длины рамы. Высота верхней стѣнки a обыкновенно бываетъ отъ 47 до 52 ст., нижняя стѣнка *b* устраивается вышиной въ 26—30 ст. Четыре угловыхъ бруска a дѣлаются въ 13 ст. толщины; лучше всего, если ихъ приготовлять изъ четыреугольныхъ дубовыхъ брусковъ, которые должны имѣть двѣ стороны, сходящіяся подъ прямымъ угломъ; внутренній уголъ, обращенный въ ящикъ, долженъ быть закругленъ. Всѣ эти четыре бруска должны соотвѣтствовать склону рамъ и наверху должны быть надлежащимъ образомъ скошены. Два верхніе бруска на 52 мм. короче самой верхней стѣнки, два нижніе бруска получаютъ соотвѣтственную длину относительно нижней стѣнки ящика. Для стѣнокъ употребляются выстроганныя сосновыя доски, толщиною, которая соотвѣтствовала бы ихъ высотѣ.

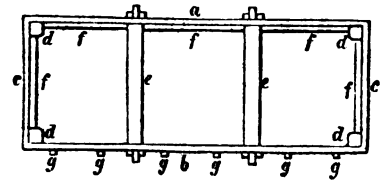


Рис. 43.

Четыреугольные бруски сперва прикрѣпляются къ внутреннимъ сторонамъ нижней и верхней стѣнокъ, причемъ прямоугольныя стороны обращаются наружу; тогда прибиваются боковыя стороны C, которыя скашиваются соотвѣтственно верхней стѣнѣ такъ, чтобы нижняя превышали верхнюю на 52 мм. Для накладки рамъ прибиваются съ внутренней стороны стѣнокъ ящика планки *f*.

Для большей прочности въ каждомъ ящикѣ дѣлаютъ два деревянныхъ скрѣпа *e*. Для этого берутъ обыкновенно дере-

вянные бруски, толщиною въ 8 ст. Они придѣлываются къ верхней и нижней стѣнкамъ такимъ образомъ, чтобы не мѣшали накладыванію и закрыванію рамъ, для чего опускаются на 52 мм. ниже верхнихъ краевъ продольныхъ стѣнокъ, а снаружи закрѣпляются втулками. Эти закрѣпы придѣлываются такъ, чтобы на нихъ сходились двѣ рамы. Чтобы воспрепятствовать сползанію рамъ съ наружной стороны нижней стѣнки къ верхнему краю ея привинчиваются нѣсколько выдающіяся желѣзныя планки *g*. Смазка каменноугольнымъ дегтемъ придаетъ ящику большую прочность, только ящикъ тогда употребляется въ дѣло не ранѣе того, какъ смазка вполнѣ высохнетъ и запахъ улетучится.

Ставни для покрыванія рамъ отъ ночнаго холода должны быть нѣсколько шире самихъ рамъ, чтобы переходили за края ящика и въ случаѣ надобности отводили бы воду. Каждый ставень закрывается со смежнымъ посредствомъ особой планки въ мѣстѣ прикосновенія.

Кромѣ этихъ ставень нужно имѣть еще въ запасѣ соотвѣтственное число соломенныхъ щитовъ, которыми покрываются рамы ночью и сверхъ которыхъ кладутся названные ставни. Они должны защищать не только отъ сырости, но и отъ холода. Соломенные щиты представляютъ родъ матъ изъ ржаной соломы, связанной бичевками; имъ дается ширина около 1,25 м. и длина 1,8 м.; такъ что они, распростираясь надъ рамами, свѣшиваются черезъ края ихъ, чѣмъ защищаютъ отъ холода, могущаго проникнуть въ щели между рамами. Употребляемая солома должна быть совершенно чиста, пряма и не изломана.

Яма, въ которую кладется согрѣвающій матеріалъ, навозъ дѣлается въ 60, 80 и 90 ст. глубины. Длина ямы сообразуется съ количествомъ ящиковъ, которые должны плотно приходиться одинъ къ другому; ширина ямы соотвѣтствуетъ длинѣ рамъ, но на всякій случай яма выкапывается на 60 ст. шире, чѣмъ требуетъ длина ящиковъ. Для безопасности стѣны ямы могутъ быть обложены и связаны досками. Эта обвязка выдается на 31 ст. выше почвы. Вмѣсто досчатой обвязки парника стѣны могутъ выкладываться изъ кирпича, что, конечно стоитъ дороже, но это сооруженіе будетъ держаться долго и защититъ парникъ отъ вторженія мышей, которыя зачастую тамъ производятъ большой вредъ. Протяженіе ямы

вдоль должно всегда быть отъ востока къ западу. Если въ крайнемъ случаѣ придется парники закладывать на мѣстѣ, гдѣ близко подпочвенная вода, то ихъ тогда не углубляютъ въ землю, а закладываютъ на ней. Для этого вбиваютъ два ряда дубовыхъ кольевъ 15 ст. толщиною, располагая ряды отъ востока къ западу; высота кольевъ надъ землею должна быть въ 60 ст. Разстояніе рядовъ другъ отъ друга должно быть одинаково съ вышеприведенной шириною парника. Каждая доска пробивается три раза, по краямъ и по срединѣ. Когда это сдѣлано, то обиваютъ досками въ 4 ст. ширины, причемъ колья остаются снаружи. Въ угловыхъ кольяхъ, которые должны быть нѣсколько толще прочихъ, выбираютъ пазы на столько, чтобы концы продольныхъ и поперечныхъ досокъ могли бы помѣщаться въ нихъ. Между угловыми кольями при боковыхъ стѣнахъ для прочности укрѣпляется еще одинъ колъ. Если же этому всему желаютъ придать большую прочность, то колья и доски пропитываютъ каменноугольнымъ дегтемъ.

Для подпорки оконъ, когда растеніямъ нужно дать необходимый воздухъ, употребляютъ особыя подпорки (Lufholzer). Онѣ дѣлаются 30 — 40 ст. длины, 8 ст. ширины, 5 ст. толщины и на узкой сторонѣ вырубаются ступеньками.

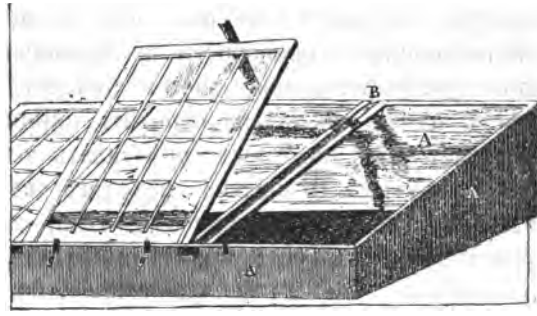


Рис. 44.

Эти подпорки ставятся подъ рамами на столько высоко, чтобы рама устойчиво могла опираться на каждую изъ нихъ. Необходимо здѣсь не упускать изъ виду вѣтеръ и погоду. Вентилировать слѣдуетъ съ подвѣтренной стороны, въ особенности, если дуетъ холодный и сильный вѣтеръ. При достаточной теплотѣ и отсутствіи вѣтра, рамы выгоднѣе поднимать съ сѣвера. Рис. 44 показываетъ примѣненіе подпорки.

Доставка навоза. Смотря по тому, на сколько рано желаютъ имѣть дыни, парники закладываются въ январѣ, февралѣ,

или мартѣ. Употребляютъ для этого нѣсколько соломистый навозъ, лучше всего въ такомъ состояніи, въ какомъ онъ выходитъ изъ конюшни. Если приходится въ теченіе нѣсколькихъ дней сперва собирать навозъ, то онъ не складывается въ большія кучи, а распростирается по возможности плоско. Набивка навоза производится слоями, причемъ длинный и мелкій перемѣшиваются, раскладываются навозными вилами и крѣпко приминаются. Когда одинъ слой уже положенъ, то онъ равномѣрно и крѣпко утаптывается; если навозъ очень сухъ, то поливается прежде, чѣмъ накладывается второй слой. Слои должны быть вездѣ по возможности ровны, чтобы впослѣдствіи произошло равномѣрное осѣданіе всей навозной закладки. Подвозятъ навоза такое количество, чтобы наполнить яму въ 80 ст. глубины; затѣмъ накладывается ящикъ и внутреннее его пространство наполняютъ навозомъ, не утаптывая его. Снаружи ящика устраивается шинелька. Далѣе парникъ покрывается рамами, вслѣдствіе чего навозъ начинаетъ согрѣваться. Спустя четыре, или пять дней, горѣніе навоза достигаетъ наивысшей степени; тогда снимаютъ рамы, располагаютъ ящикъ и утверждаютъ его въ этомъ положеніи, прикладывая кирпичи, уминаютъ еще разъ навозъ, причемъ изглаживаютъ всѣ выдающіяся неровности и приносятъ землю. Шинелька также уминается и закрывается досками. Устройство шинельки имѣетъ цѣлью не только оградить парникъ отъ доступа холода снаружи, но также передавать теплоту черезъ стѣнки ящика внутрь. Шинелька находясь снаружи, подвергается большому вліянію наружнаго воздуха, почему охлажденіе ея происходитъ скорѣе, нежели самаго парника; при наступленіи холодной погоды къ ней прибавляютъ свѣжаго навозу. У парниковъ, заложенныхъ въ январѣ и февралѣ при холодной погодѣ, навозную обкладку слѣдуетъ возобновлять чаще, приблизительно, черезъ каждыя три недѣли. Обкладку снимаютъ до основанія стѣнокъ ящика, наполняя прежнее пространство свѣжимъ навозомъ. Въ мартѣ уже довольно будетъ и того, если къ охлажденному навозу прибавляютъ свѣжаго, вслѣдствіе чего возобновляется развитіе теплоты. Эти теплыя обкладки при парниковой культурѣ значительно способствуютъ сохраненію равномѣрной температуры внутри ящика и могутъ послѣднюю всегда возвысить, если это понадобится. Вторая закладка производится въ февралѣ.

Къ этому времени довольно высоты навознаго слоя въ 60 ст. Третья закладка приходится на мартъ; хотя слой дѣлается вышиною въ 60 ст., однако, берутъ по бо́льшей части свѣжій навозъ и примѣшиваютъ равную часть сухой листвы, которая вмѣстѣ съ навозомъ доставляетъ равномѣрную и долго сохраняющуюся теплоту, всегда достаточную для культуры, такъ какъ здѣсь ростъ и созрѣваніе плодовъ происходитъ въ то время, когда солнечная теплота оказываетъ уже значительное вліяніе. Лучшая земля для набивки парника подъ дыни получается изъ лужъ на скотныхъ дворахъ, гдѣ пьютъ всѣ домашнія животныя. Складываютъ ее на 2—3 года въ кучу, перекапывая въ продолженіе лѣта нѣсколько разъ. Если земля слишкомъ плотна, то прибавляютъ къ ней за нѣсколько мѣсяцевъ до употребленія немного хорошо перегнившей свѣжей парниковой земли, и еще лучше, если возможно, прибавлять земли изъ подъ костровъ, гдѣ пережигаются угли; къ этому добавляютъ еще немного песку. Смѣсь изъ одной части дерновой земли съ луговъ, или выгоновъ, одной части хорошей садовой земли, одной части листовой и одной части песку, или: двѣ части хорошей садовой земли, одной части свѣжаго о́вечьяго навоза, часть рѣчнаго песку — также признается хорошей для дынь. Иногда берутъ часть вполнѣ разложившейся навозной земли съ двумя частями хорошо вывѣтренной болотной и торфяной и нѣкоторымъ количествомъ песку. Земля должна составляться за годъ передъ употребленіемъ; ее сохраняютъ въ кучахъ и часто перекапываютъ. Чтобы всѣ эти сорта земель сдѣлать еще питательнѣе, къ нимъ прибавляютъ двадцатую часть голубинаго помета, или поливаютъ перебродившимъ растворомъ коровьяго навоза.

Когда навозъ въ парникѣ согрѣлся, на него кладутъ слой полуперепрѣвшаго навоза въ 5 ст. толщины и затѣмъ уже приготовленную землю слоемъ въ 20 ст. Послѣ этого накладываютъ рамы и оставляютъ парникъ нѣсколько дней въ покоѣ. Потомъ снимаютъ рамы и осторожно перекапываютъ землю въ парникѣ такъ, чтобы не затронуть нижній навозный слой. Эту перекопку повторяютъ до тѣхъ поръ, пока земля совершенно прогрѣется и обсохнетъ въ достаточной мѣрѣ, и тогда приступаютъ къ посѣву.

Посѣвъ. Сѣмена, предназначаемыя для посѣва, должны быть по крайней мѣрѣ двухлѣтними, такъ какъ болѣе моло-

дыя развиваютъ много плетей и приносятъ мало плодовъ. Посѣвъ можно производить, или въ горшки, или въ грунтъ парника, заложеннаго спеціально для этой цѣли, съ одной или нѣсколькими рамами. Для посѣва берутъ, на половину превышающее нужду, количество горшковъ въ 10 ст. ширины и наполняютъ ихъ сухой, просѣянной землею; ставятъ наполненные горшки въ имѣющуюся тепличку для размноженія (Vermehrungshaus) на полку, или въ особо приготовленный, закрытый рамами, ящикъ, на навозный слой котораго насыпается земля только на 5 ст., а промежутки между горшками наполняются мохомъ; послѣдній, нагрѣваясь, держитъ равномѣрную сырость, вслѣдствіе чего земля въ горшкахъ не такъ скоро просыхаетъ. Когда земля согрѣется въ достаточной степени, въ каждый горшокъ втыкаютъ заостреннымъ концомъ внизъ два сѣмени и покрываютъ ихъ слоемъ земли въ 2 ст. вышиною. Для проростанія требуется постоянная температура отъ 24 до 26° R. Для болѣе успѣшнаго развитія растеній необходима постоянно равномѣрная температура, которая поддерживается навозной обкладкой, особенно въ дурную погоду, когда идетъ снѣгъ и пр. Послѣ всхода растеніямъ должно давать, по возможности, больше свѣта и воздуха, что стоитъ въ зависимости отъ погоды; въ свѣтлый, теплый день, отъ 11 до 2 часовъ, приподымаютъ немного рамы и провѣтриваютъ парникъ. Напротивъ, при холодной погодѣ приходится рамы держать плотно припертыми и даже закрывать соломенными щитами, если идетъ снѣгъ. Что въ продолженіе ночи нужно принять всѣ мѣры защиты парника отъ охлажденія — это разумѣется само собою.

Спустя 8—10 дней послѣ всхода сѣмянъ, выбираютъ въ каждомъ горшкѣ наисильнѣйшее растеніе и удаляютъ другія, защипывая ихъ. Когда образуется третій листъ, ихъ высаживаютъ въ парники для гонки. Если желательно, или нужно растенія выводить въ грунтѣ парника для гонки, то нечего выжидать, когда температура спадетъ до 24—26° R. Слой земли получаетъ толщину въ 10 ст. Втыкаютъ сѣмена по одиночкѣ, заостреннымъ концомъ внизъ, на разстояніи 8 ст., такъ глубоко, чтобы они были покрыты землею въ 2 ст. Здѣсь они всходятъ черезъ 6—7 дней. Черезъ нѣсколько дней послѣ всхода нужно около стебля присыпать на палецъ земли

и слегка умять. Съ этихъ поръ начинается болѣе трудная задача—содержаніе и дальнѣйшее воспитаніе растеній.

Большее, или меньшее отсутствіе теплоты, какъ и свѣта, могутъ повести за собою неизбѣжную потерю. Тутъ, впрочемъ, имѣетъ мѣсто больше аккуратность, нежели трудность попеченія, чтобы получать достаточную теплоту и освѣжать въ нужное время.

Если при сильныхъ морозахъ стоитъ солнечная погода, то нужно снимать соломенную покрышку съ 10 час. утра до 2 час. пополудни, однако, съ тою предосторожностью, чтобы растенія не находились бы подъ непосредственнымъ вліяніемъ солнца; а чтобы ослабить нѣсколько его дѣйствіе, на рамы накладываются прутики. Испареніе навоза, также какъ и недостатокъ воздуха, доводятъ растенія до погибели. Оно падаетъ на стебли и листья съ рамъ по каплямъ, на которыхъ накопляется и производитъ гниль. Этому, однако, можно тѣмъ противодѣйствовать, что рамы подъ свисающими матами немного открываются, чтобы такимъ образомъ отвести наружу вредныя испаренія и дать нѣсколько свѣжаго воздуха.

Если стоятъ хорошіе, теплые и ясные дни, то нужно, по возможности, ими пользоваться, чтобы давать растеніямъ понемного воздуха. Черезъ нѣсколько времени, послѣ восхода солнца, съ рамъ покрышку снимаютъ и провѣтриваютъ парникъ, приподнимая рамы на палецъ съ подвѣтренной стороны, а какъ скоро солнце оставитъ парникъ, то рамы сдвигаютъ и накладываютъ соломенные щиты.

Полученная обыкновеннымъ образомъ разсада дынь, когда она уже образуетъ третій листъ и достаточно сильна для пересадки, переносится въ приготовленные для нея парники, гдѣ она и остается для принесенія плодовъ.

Примѣняютъ еще и другой способъ, при которомъ плоды получаются скорѣе и лучшаго качества, хотя онъ и хлопотливѣе. Именно—пересаживаютъ растенія, выведенныя такимъ же образомъ, какъ выше сказано, послѣдовательно до трехъ разъ.

Первая пересадка производится тогда, когда растеніямъ 14 дней, въ парникъ, который приготовляется такимъ же образомъ, какъ и предъидущій сѣмянной, но который имѣетъ немногимъ меньшую температуру; въ этомъ парникѣ растенія разсаживаются на разстояніи 10 ст. одно отъ другаго. Здѣсь

они остаются три недѣли; далѣе пересаживаютъ ихъ въ третій парникъ. Здѣсь они остаются до тѣхъ поръ, покуда сдѣлаются настолько сильными, что могутъ быть высажены на мѣсто назначенія. Растенія, вслѣдствіе такой пересадки, бываютъ крѣпче, имѣютъ лучше развитой стебель и корни.

Второй посѣвъ производится при второй закладкѣ въ февралѣ и третій въ мартѣ при третьей закладкѣ.

Засадка парника и уходъ за нимъ. Подъ каждую раму садятъ два растенія изъ сортовъ, пригодныхъ для ранней выгонки, и которые обыкновенно не такъ сильно развѣтвляются. Изъ позднихъ сортовъ подъ каждую раму садятъ обыкновенно по одному растенію.

Горшечныя растенія пересаживаются съ полнѣйшимъ сохраненіемъ кома земли. Если же сѣмена посѣяны въ парникѣ, то растенія вынимаются очень осторожно и, по возможности, съ большимъ комомъ земли, стараясь какъ можно менѣе повредить корни. Для этого имѣется особый инструментъ, такъ называемый „дыневыниматель“ (Melonenheber). Онъ представляетъ собою цилиндръ изъ листоваго желѣза 15 ст. въ діаметрѣ и 18 ст. высоты, разрѣзанный съ одной стороны по длинѣ и вверху снабженный рукояткой. Одна сторона щели имѣетъ три петли, которыя входятъ въ соотвѣтствующія на другой сторонѣ дыры; послѣ того, какъ цилиндръ сомкнутъ, черезъ петли продѣвается проволочный штифтъ, и цилиндръ замыкается. Далѣе цилиндръ сжимаютъ и замыкаютъ посредствомъ дугообразной рукоятки, втыкается въ землю парника, такимъ образомъ, чтобы растеніе оставалось въ серединѣ цилиндра. Придавивъ его нѣсколько и нагнувъ въ сторону, растеніе легко вынется изъ земли съ окружающимъ землянымъ комомъ. Затѣмъ дыневыниматель вмѣстѣ съ растеніемъ вкладывается въ заранѣе приготовленную ямку въ другомъ парникѣ, потомъ вынимаютъ штифтъ, послѣ чего цилиндръ на сколько возможно размыкается и освобождаетъ растеніе, которое такимъ образомъ нисколько не терпитъ при пересадкѣ.

Рамы, до образованія новаго листа у высадковъ, слѣдуетъ держать закрытыми, что обусловливаетъ болѣе скорое приростаніе растеній. Прочее пространство земли въ парникѣ, остающееся долгое время свободнымъ до тѣхъ поръ, пока дыни не начнутъ разростаться, можетъ быть между ними засажено салатомъ, который въ это время довольно цѣнится,

составляя продуктъ побочнаго пользованія. Какъ скоро растеніе начинаетъ рости и развивать четвертый листъ, то его общипываютъ надъ вторымъ листомъ и засыпаютъ слегка общипанную верхушку угольнымъ порошкомъ. Вокругъ возвышенія пригребаютъ еще земли, такъ что оно получаетъ въ діаметрѣ 45 ст., что благопріятствуетъ образованію новыхъ корней. Общипываніе производится для того чтобы образовать маточныя плети, на которыхъ должны образоваться плодоносныя плети.

Срѣзанныя на два глазка, растенія начипаютъ развивать двѣ, такъ называемыя, маточныя плети. Имъ даютъ развиться до 6—8 глазковъ, послѣ чего каждая плеть рѣжется на три хорошихъ глазка. Эта и предъидущая рѣзка находятся въ согласіи съ природою тыквенныхъ растеній, которыя даютъ плодовыя плети на концахъ главныхъ развѣтвленій. Тутъ уже искусственнымъ образомъ ускоряется время плодоношенія. Оставшіеся послѣ обрѣзки глазки производятъ новыя плети, и на верхушкахъ маточныхъ плетей образуются отъ 9 до 12 плодоносныхъ плетей, удаленныхъ много, если на 60 ст., между которыми впослѣдствіи уничтожаются всѣ тѣ, которыя не даютъ надежды на образованіе плодовъ.

Послѣ второй рѣзки появляются мужскіе цвѣты. Если ихъ слишкомъ много и если къ этому времени не видно женскихъ, то они удаляются вмѣстѣ съ лишними развѣтвленіями (Gäbelchen), образующимися между плетей, вслѣдствіе чего растенію остается больше питанія, часть котораго въ противномъ случаѣ пропадала бы даромъ. Но если есть уже женскіе цвѣты, то мужскіе тщательно оберегаютъ и предпринимаютъ искусственное опыленіе, которое производится слѣдующимъ образомъ. Въ полуденные часы, когда цвѣты вполнѣ развились и обсохли, выбираютъ лучшіе женскіе цвѣты съ здоровыми и крупными завязями и у которыхъ рыльце шероховатое. Затѣмъ берутъ свѣже-расцвѣтшіе мужскіе цвѣты, у которыхъ на тычинкахъ ясно видна цвѣточная пыль, осторожно удаляютъ листовыя части цвѣтка, чтобы обнажить тычинки, и бережно ими начинаютъ водить по рыльцу женскаго цвѣтка до тѣхъ поръ, пока оно совершенно будетъ покрыто цвѣточною пылью. Если при этомъ цвѣточной пыли одного цвѣтка недостаточно, то берутъ другой и поступаютъ съ нимъ точно также. Спустя 12—16 часовъ у женскихъ цвѣтковъ листовыя

ихъ части начинаютъ стягиваться и сморщиваться. Это служитъ признакомъ удачнаго оплодотворенія. Если оплодотвореніе произведено на 6 — 8 цвѣткахъ, то это уже вполнѣ достаточно. Очень важно при оплодотвореніи брать цвѣты того же сорта, дабы избѣжать не всегда оправдывающихъ ожиданія помѣсей. Цвѣты должны быть совершенно свободны отъ росы и сырости; кромѣ того, до цвѣтовъ, по возможности, нужно дотрогиваться меньше руками, такъ какъ это препятствуетъ оплодотворенію.

Если явятся нѣсколько завязавшихся плодовъ, что можетъ быть на вторыхъ и третьихъ плетяхъ, то плети эти должны срѣзаться на одинъ глазокъ выше мѣста образованія плода. Далѣе по каждой плети выбирается одинъ плодъ, который долженъ сидѣть по возможности ближе къ главному стволу (слѣдовательно и къ корню), выглядитъ крупнѣе и имѣетъ болѣе длинную плодоножку. Всѣ прочіе завязавшіеся на этой плети плоды удаляются вмѣстѣ съ продолженіемъ плети такимъ образомъ, что она рѣжется на три листа выше, считая отъ оставленнаго плода, чтобы этотъ послѣдній получалъ теперь больше питанія. Вообще на каждомъ экземплярѣ должно оставлять не болѣе 3—4 плодовъ, въ крайнемъ случаѣ 5, во многихъ случаяхъ менѣе, какъ это и было упомянуто при описаніи отдѣльныхъ сортовъ, если имъ хотятъ дать свойственный имъ вкусъ и хорошее качество. Обыкновенно позднѣе образуются еще новыя плети, которыя всегда вырѣзаются для того, чтобы на разъ выбранныхъ плодахъ сосредоточить все питаніе.

Поливка всегда должна производиться съ величайшею осторожностью. Во время короткихъ дней слѣдуетъ поливать въ полдень до наступленія сумерокъ. Лучшая вода—дождевая, или рѣчная, а не холодная; она должна постоять не менѣе дня въ бочкахъ, которыя выставляются на солнце. Вода должна имѣть, по возможности, одинаковую температуру съ почвою парника, и если температура ея ниже послѣдней, то къ ней прибавляютъ теплой воды.

Въ апрѣлѣ, когда растенія сильно развиваются и земля часто высыхаетъ, кромѣ поливки нужно еще опрыскивать растенія, причемъ вода не должна попадать на главный стебель и на плоды. Чтобы это устранить, стоитъ только главный стволъ и плоды покрыть цвѣточнымъ горшкомъ и тогда уже

поливать. Кромѣ поливки нужно строго наблюдать, чтобы ни дождь, ни капель и ничто подобное не попадало бы въ парникъ, почему, когда ожидается дождь, то парники заботливо укрываются.

Если побочное пользованіе парникомъ кончилось, и дѣла находятся въ хорошемъ состояніи, то можно рекомендовать однократное удобреніе изъ хорошо перебродившей навозной жижи, послѣ чего покрыть землю слоемъ въ 5 ст. хорошей парниковой навозной земли. По окончаніи этой работы растенія опрыскиваются тепловатой водой, чтобы сдѣлать листья чистыми и содѣйствовать уплотнѣнію свѣже-положеннаго слоя земли. Если такое удобреніе не представляетъ существенной необходимости, то все-таки оно значительно содѣйствуетъ образованію плодовъ.

Вентиляція парниковъ съ дынями должна производиться со всевозможными предосторожностями и съ большимъ вниманіемъ, такъ какъ отъ правильнаго провѣтриванія въ значительной степени зависитъ весь успѣхъ дѣла.

Примѣненіе, раньше описаннаго приспособленія Дюмениля, существенно необходимо въ этомъ случаѣ; безъ него же правильная вентиляція парниковъ представляется дѣломъ весьма сложнымъ и требующимъ большой опытности и навыка. Въ послѣднемъ случаѣ трудно дать подробныя указанія и мы ограничимся слѣдующими примѣрами: если напримѣръ въ февралѣ, часовъ въ 10 утра +3° R. при пасмурной, снѣжной погодѣ, то парники раскрываются съ половины одиннадцатаго до двухъ часовъ по полудни, приблизительно, поднимая рамы на 10 мм., послѣ чего онѣ опять закрываются. Напротивъ, при ясной, солнечной погодѣ и при такой же температурѣ, около половины десятаго даютъ воздухъ, поднимая рамы на 26 мм., въ три часа онѣ опускаются, а въ четыре покрываются матами. Если при пасмурной, снѣжной погодѣ, утромъ —4° R. или около этого, а въ полдень все еще —2, то соломенные маты въ 11 часовъ открываются, а въ 2 закрываются. Если слѣдующій день будетъ такой же самый, то парникъ не раскрывается, а съ 12 до 1 часа провѣтриваютъ на 10 минутъ, поднимая рамы подъ свисающими краями матовъ.

Въ мартѣ, при болѣе благопріятной и солнечной погодѣ, утромъ въ 9 часовъ даютъ воздухъ, поднимая рамы на 2 ст.,

въ одиннадцать часовъ на 5 ст. и такъ до половины четвертаго.

Въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, если только не было запущено раньше, вентиляція не затруднительна, такъ какъ наступаютъ теплые дни. Если утромъ въ 6 часовъ бываетъ +5° R. при ясномъ небѣ, въ 8 часовъ + 10°, въ 11 + 15°,то рамы подымаются въ 9 часовъ на 2 ст., въ 11 на 8 ст. и такъ до 4 часовъ; поднятіе рамъ на 8 ст. наивысшее, которое можно дать при наилучшей погодѣ въ этомъ мѣсяцѣ; точно также для марта наивысшая высота поднятія рамъ для освѣженія —5 ст. Въ началѣ мая, при хорошей теплой и солнечной погодѣ, поднимаютъ рамы не выше 10 ст., а затѣмъ, если при продолжительной теплой погодѣ, ночи душны и нечего опасаться дождя, то можно просто снять рамы, если растенія достаточно окрѣпли.

Уборка плодовъ и признаки зрѣлости. Когда дыни на половину выросли, то нѣкоторые разводители кладутъ ихъ на шиферныя досочки, полагая, что сырость, сообщаемая имъ землею, вредитъ ихъ качеству. Но это скорѣе вредно, нежели полезно, потому что непосредственное соприкосновеніе плода съ землею вліяетъ въ благопріятномъ смыслѣ не только на увеличеніе объема плода, но и на ускореніе его зрѣлости вслѣдствіе благодѣтельнаго дѣйствія теплоты, отражаемой землею. Въ этомъ можно наглядно убѣдиться обративъ вниманіе на то, что сторона, на которой лежалъ плодъ, всегда зрѣлѣе той, которая подвергалась вліянію свѣта. Когда дыни созрѣли, ихъ немедленно убираютъ и сохраняютъ въ провѣтриваемыхъ помѣщеніяхъ. У большинства породъ, въ особенности у канталупъ, близость созрѣванія опредѣляется тѣмъ, что при основаніи плодоножки появляются трещины и она начинаетъ отставать отъ плода. У иныхъ верхушка плода дѣлается мягкою и уступаетъ давленію пальца, измѣняется зеленоватая окраска плода въ желтую и, наконецъ, ароматъ, появляющійся при созрѣваніи, можетъ служить самымъ надежнымъ признакомъ спѣлости плода.

Плоды употребляются обыкновенно въ сыромъ видѣ. Нѣкоторые бѣломясные и зеленомясные сорта идутъ для приготовленія цукатовъ. Недозрѣлые плоды употребляются иногда для маринованія.

Гонка въ нагрѣваемыхъ ящикахъ. Въ послѣднее время, при ранней выгонкѣ, примѣняется водяное отопленіе, при которомъ дѣлается возможнымъ строго регулировать теплоту, сообразно потребностямъ воспитываемыхъ растеній. Для этого строятся особыя приспособленія, пригодность которыхъ вполнѣ доказана. Ящикъ для посѣва и разведенія разсады. (Разводочной парникъ) рис. 45.

На двѣ, выведенныя до поверхности земли, стѣны накладывается деревянный ящикъ на 2 рамы 2,5 ст. длины и 1,56 м. ширины со склономъ въ 26 ст. на 1,56 м. протяженія. Дно у этого ящика сдѣлано изъ дубовыхъ досокъ. Подъ этимъ дномъ на разстояніи 26 идутъ 2 продольныя открытыя трубы, которыя находятся въ связи на такой-же высотѣ съ небольшимъ котломъ. Около стѣнъ ящика идутъ также двѣ продольныя нагрѣвательныя трубы, которыя находятся въ связи на такой же высотѣ съ небольшимъ котломъ. Около стѣнъ ящика идутъ также двѣ продольныя нагрѣвательныя трубы 8 ст. въ діаметрѣ, которыя находятся въ связи съ двумя котлами. Надъ обоими котлами выложена общая кирпичная обкладка, но оба они совершенно отдѣльны и каждый изъ нихъ имѣетъ свою топку. На дно ящика насыпается слой просѣянной для дынь земли въ 20 ст. толщины, которая нагрѣвается открытыми желобами изъ подъ дна ящика. Если хотятъ начать посѣвъ, то разводятъ подъ котломъ, для открытыхъ трубъ, за день передъ тѣмъ огонь, вслѣдствіе чего

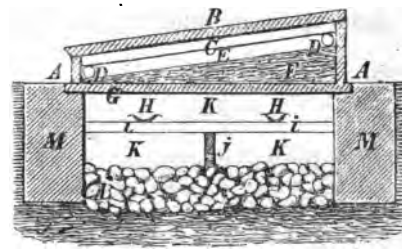


Рис. 45.

AA. Ящикъ.
B. Рама со скатомъ въ 26 ст.
C. Стропила.
DD. Водонагрѣвательныя трубы.
E. Пространство между землею и рамами.
F. Земля.
G. Дно ящика, покоющееся на стѣнахъ.
HH. Открытые нагрѣвательные желоба.
ii. Поддержки нагрѣвательныхъ трубъ.
KK. Пустое пространство.
j. Маленькая кирпичная стѣнка.
L. Каменный дренажъ для отвода капающей воды.
MM. Выведенныя стѣны, въ которыхъ помѣщенъ ящикъ, не сообщающійся съ окружающей его землею.

земля скоро нагрѣвается до 20° R., т.-е. до такой степени теплоты, которая нужна для проростанія.

Еще будетъ удобнѣе, если вмѣсто дна изъ цѣлыхъ дубовыхъ досокъ, оно будетъ сдѣлано изъ продыравленныхъ, отверстія которыхъ закрыты тростникомъ, или мохомъ, на что уже насыпается земля, вслѣдствіе чего теплота будетъ проходить снизу еще быстрѣе.

Конструкція ящика для гонки. (Рис. 46).

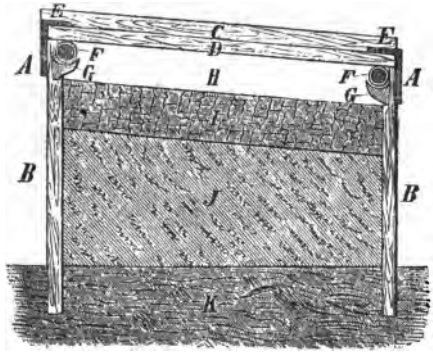


Рис. 46.

AA. Досчатыя стѣнки ящика.
BB. Врытыя сваи.
C. Рама со склономъ въ 26 ст.
D. Стропила.
EE. Угловыя скобы, посредствомъ которыхъ стропила укрѣпляются на продольныхъ стѣнахъ.
FF. Водонагрѣвательныя трубы.
GG. Мѣсто для послѣднихъ.
H. Свободное пространство между землею и рамами.
J. Земля.
L. Навозная закладка.
K. Грунтъ.

Стѣны ящика состоятъ изъ 28 ст. толщины и 22 ст. ширины сосновыхъ досокъ; передняя сторона въ $1^1/_2$ раза выше задней. Дубовые 8 ст. въ квадратѣ сваи удалены другъ отъ друга на 1,25 м. соотвѣтственно ширинѣ рамъ, причемъ онѣ лежатъ на 30 ст. ниже дна ящика. Онѣ находятся на одномъ уровнѣ съ почвою и располагаются супротивно, послѣдняя и первая образуютъ уголъ ящика. Сваи нижней стѣнки на 20 ст. ниже, хчѣмъ таковыя-же верхней стѣнки, такъ что склонъ въ 20 ст. дѣлается для мѣстъ вкладки рамъ. Рамамъ дается длина 1,56 ст. и ширина 1,25 ст. Сваи между собою укрѣпляются стропилами, или косыми продольными подпорками, имѣющими 6 ст. въ квадратѣ, которыя накладываются наверху въ мѣста вкладки рамъ въ соотвѣтствующемъ имъ наклонѣ и обрѣзаются съ досчатою стѣною, которую превышаютъ сваи на 6 ст. соотвѣтственно наклоненію рамъ. Стропила укрѣпляются на сваяхъ желѣзными скобами, одному концу которыхъ даютъ длину 10 ст. по стропилу; привинчивая ее къ другому зажатому концу, можно давать любое протяженіе внизъ по стѣнѣ ящика. Для по-

мѣщенія нагрѣвательныхъ трубъ на обѣихъ сторонахъ ящика, подъ стропилами, укрѣплены подставки для трубъ. Весь ящикъ имѣетъ въ глубину, считая отъ рамъ, 1 м. причемъ отсчитывается 60 ст. на навозный слой, 20 ст. на земляную насыпь и 20 ст. на свободное пространство между рамами и землею.

Расположеніе продольныхъ сторонъ полагается съ востока на западъ. Котелъ и топка помѣщаются съ восточной стороны. Труба идетъ вдоль боковой стѣны, поднимается по боковой стѣнѣ по длинѣ 15 м. (или все равно, что по длинѣ 12 вмѣстѣ приложенныхъ одна къ другой рамъ шириною 1,25 м. каждая), на 10 ст. касается стропила боковой задней стѣны, слѣдуя склону послѣдней и опускается такимъ же образомъ вдоль нижней стѣны до устья котла.

Уходъ за растеніями въ разводочномъ парникѣ. Въ разводочномъ парникѣ, первый посѣвъ производится съ 1 по 15 декабря, если желаютъ имѣть плоды въ первой половинѣ апрѣля, для чего употребляютъ самые ранніе сорта. Сѣмена проростаютъ въ 4—5 дней. Послѣ всхода, если погода позволяетъ, провѣтриваютъ взошедшія растенія каждый день около 2 часовъ, втыкая между рамами лучину. Когда сѣмянодоли развились достаточно и обозначился 1-ый листъ, пикируютъ молодыя растенія по одному въ маленькіе 8—10 ст. горшки и закапываютъ ихъ въ землю парника, послѣ чего рамы держатъ закрытыми до тѣхъ поръ, пока растенія прирастутъ; почвѣ даютъ теплоту отъ 24° до 25 R, а воздуху отъ 16° до 20° R.

Послѣ того, какъ растенія приросли, что обыкновенно бываетъ черезъ 3—4 дня, парникъ провѣтривается. При благопріятной погодѣ, онъ послѣдовательно провѣтривается все больше и больше. Спустя 4 недѣли со всхода сѣмянъ, растенія развиваютъ третій листъ. Тогда прищипываютъ верхушку надъ вторымъ листомъ и пересаживаютъ растенія въ парники съ комомъ.

Уходъ за дынями въ ящикѣ для гонки. Приготовленіе такого парника съ навозомъ и землею производится такимъ же образомъ, какъ и обыкновеннаго парника, назначеннаго для ранней выгонки. Навозъ кладется занимая 60 ст. внутренней емкости ящика, а сверху земля слоемъ въ 20 ст. толщины. Всѣ эти приготовленія должны быть закончены къ такому сроку, чтобы парникъ къ 15 января былъ уже готовъ

для засадки. Подъ каждую раму высаживаютъ 4 растенія; для этого проводятъ двѣ линіи на разстояніи 50 ст. отъ обѣихъ стѣнъ, и на этихъ линіяхъ садятъ растенія такъ, чтобы онѣ не были близко около стропилъ и оба листа, изъ пазухи которыхъ должны образоваться двѣ маточныя плети, получаютъ направленіе, соотвѣтственное продольнымъ стѣнамъ, такъ что обѣ плети могутъ развиваться въ направленіи передней и задней стѣнъ ящика. Послѣ посадки, рамы держатъ закрытыми до укорененія растеній и дается температура въ 24° R. Послѣ температура понижается отъ 20°—22° R. Нагрѣвать слѣдуетъ пораньше утромъ, чтобы по возможности дольше днемъ держать рамы непокрытыми. Рамы покрываютъ только ночью и стараются, чтобы растенія получили какъ можно больше свѣта. Уходъ въ остальномъ не разнится отъ ухода за растеніями, культивируемыми въ обыкновенныхъ парникахъ.

Такъ какъ термосифонное отопленіе, или водяное, въ послѣднее время въ примѣненіи къ тепличной и парниковой культурѣ оказало громадныя услуги, то считаемъ не безполезнымъ упомянуть о немъ здѣсь хотя вкратцѣ.

Водяное отопленіе даетъ равномѣрно распредѣляющееся тепло въ отапливаемомъ помѣщеніи, что легко достигается достаточнымъ количествомъ и правильнымъ расположеніемъ нагрѣвательныхъ трубъ, исходящихъ изъ самой верхней точки котла и проведенныхъ по всему нагрѣваемому пространству такъ, что трубы, постепенно понижаясь, впадаютъ опять въ котелъ, въ самую нижнюю его точку.

Такое отопленіе пригодно для нагрѣванія всякихъ помѣщеній съ различными конструкціями, температурами и влажностью воздуха. Оно даетъ возможность въ совершенствѣ измѣнять и поддерживать необходимую въ данный моментъ температуру въ отапливаемомъ помѣщеніи, что немыслимо при отопленіи дровами. При отопленіи водою вполнѣ возможно одною центральною топкою, нагрѣвать какъ нѣсколько оранжерей, такъ и относительно значительное количество парниковъ. Въ настоящее время, кромѣ того существуютъ конструкціи котловъ, въ которые сразу накладывается столько топлива, что они дѣйствуютъ нѣсколько часовъ и даже цѣлую ночь, не нуждаясь въ его надбавкахъ, могутъ обойтись безъ надзора и, будучи все это время предоставленными самимъ себѣ, превосходно выполняютъ свое назначеніе. Однимъ изъ

главныхъ достоинствъ водяного отопленія считаютъ также значительную экономію въ топливѣ.

По отношенію къ южной Россіи и именно степной безлѣсной ея полосѣ можно еще сказать, что тамъ выгода водяного отопленія заключается еще въ томъ, что дозволяетъ употребленіе каменнаго угля вмѣсто дорого стоющихъ дровъ, которые у насъ исключительно употребляются при боровомъ отопленіи. Это обстоятельство быть можетъ и въ неособенно далекомъ будущемъ заставитъ русскихъ садоводовъ обращаться къ водяному отопленію, примѣняемому уже и теперь въ садовыхъ заведеніяхъ большихъ городовъ Россіи.

Водоотопительные аппараты раздѣляются на двѣ категоріи по ихъ дѣйствію, а именно на медленно нагрѣвающіеся, но продолжительно дѣйствующіе и быстро нагрѣвающіеся, но недающіе продолжительной теплоты. Къ первой категоріи водоотопительныхъ аппаратовъ, нужно отнести такъ наз. цилиндрическій и сѣдлообразный котлы (Cylinder und Sattelkessel); цилиндрическій котелъ состоитъ (улучшенная его форма) изъ двухъ цилиндровъ съ различными діаметрами, вложенныхъ одинъ въ другой, скрѣпленныхъ и задѣланныхъ внизу и вверху. Образующееся въ срединѣ такого котла цилиндрическое пространство служитъ для наполненія его топливомъ. Сѣдлообразный котелъ имѣетъ, какъ и цилиндрическій, также въ срединѣ сквозное пространство, нижняя часть котораго значительно расширена (отсюда названіе—котлообразный) для большаго образованія нагрѣвательной поверхности. Оба эти котла вмѣщаютъ въ себѣ много воды и потому нагрѣваніе ея происходитъ медленнѣе; также медленно происходитъ и циркуляція воды по трубамъ; вслѣдствіе большаго количества воды получается болѣе умѣренное, но за то продолжительное нагрѣваніе отапливаемаго пространства.

Для теплицъ, помѣщеній и парниковъ для ранней гонки, больше пользуются этимъ отопленіемъ, тогда какъ для отопленія холодныхъ оранжерей и парниковъ болѣе позднихъ пользуются аппаратами быстро, но не такъ продолжительно дѣйствующими, по той причинѣ, что помѣщенія эти нуждаются чаще въ быстромъ временномъ повышеніи отапливаемаго пространства и именно въ тѣхъ случаяхъ, когда температура воздуха внезапно падаетъ.

Къ аппаратамъ, дающимъ быструю, но менѣе продолжительную теплоту, нужно отнести такъ наз. трубчатый котелъ (Seedrohrkessel), состоящій изъ почти вертикально, или подъ небольшимъ угломъ поставленныхъ нѣсколькихъ одинаковой длины трубъ, которыя вдѣлываются сверху и снизу въ горизонтальныя кольцеобразныя трубы, причемъ верхняя горизонтальная кольцеобразная труба, вслѣдствіе нѣсколько наклонно поставленныхъ вертикальныхъ трубъ, выходитъ въ діаметрѣ меньше, а нижняя по той же причинѣ больше. Другими словами, вертикальныя трубы вверху и внизу вставлены въ трубчатый кругъ, причемъ верхній кругъ ýже, а нижній шире. Такимъ образомъ, получается клинообразный котелъ и вода налитая въ него двигается но вертикальнымъ и горизонтальнымъ трубамъ. Воды въ такомъ котлѣ заключается значительно меньше, нежели въ двухъ предъидущихъ, но нагрѣвательная его поверхность значительно больше, вслѣдствіе чего вода нагрѣвается больше и скорѣе и циркулируетъ быстрѣе, но не развиваетъ той продолжительной теплоты, той массы тепла, если можно такъ выразиться, какъ предъидущіе аппараты.

Размѣры котла, длина и количество водонагрѣвательныхъ трубъ сообразуются съ квадратною поверхностью теплицы, или парниковъ, кубическаго содержанія въ нихъ воздуха, матерьяла, изъ котораго они построены, зимней температуры мѣстности и т. д.

Такъ какъ читатель, желающій болѣе, или менѣе близко ознакомиться съ водянымъ отопленіемъ, не можетъ обойтись безъ спеціальныхъ сочиненій по этому вопросу, то здѣсь можно указать на слѣдующія изданія: Ban und Einrichtung der Gewächshäuser von C. E. Bouché und J. Bouché. Bonn 1886, а также Die Zirkulations-Wasserheizungungen von R.-W. A. Wörmann.

Въ настоящее время, заграничные производители и фабриканты водоотопительныхъ аппаратовъ изготовляютъ послѣдніе небольшихъ размѣровъ, но, къ сожалѣнію, и они не могутъ быть названы дешевыми. Нѣтъ сомнѣнія, что въ недалекомъ будущемъ должны появиться дешевые и практичные водоотопительные аппараты, годные для небольшихъ производствъ и приложимые въ особенности въ парниковыхъ гонкѣ и культурѣ. Отсутствіе такихъ дешевыхъ водоотопительныхъ аппа-

ратовъ для небольшихъ производствъ въ продажѣ заставляютъ заграницей частныхъ лицъ самимъ пытаться изготовлять таковые. Одну изъ подобныхъ попытокъ, увѣнчавшихся столь желаемымъ успѣхомъ, здѣсь и приводимъ.

Торгующій садовникъ А. Бронольдъ въ Оберъ-Сентъ-Вейтѣ близъ Вѣны, какъ онъ сообщаетъ въ Möllers Deutsche Garten-Zeitung (№ 23, s. 234. 1890), желая у себя въ малыхъ размѣрахъ примѣнить водяное отопленіе и, нуждаясь для своего маленькаго производства въ дешевыхъ аппаратахъ, адресовался по этому поводу къ очень многимъ фабрикантамъ, но они его, по дороговизнѣ предлагаемыхъ ими аппаратовъ, не удовлетворили.

Самый дешевый аппаратъ по фабричнымъ цѣнамъ обошелся бы Бронольду 900 гульденовъ, тогда какъ аппаратъ, поставленный и устроенный самимъ Бронольдомъ, обошелся лишь въ 60 гульденовъ, т.-е. въ 15 разъ дешевле.

Въ видахъ экономическихъ, Бронольдъ употреблялъ для котла и трубъ не желѣзо, а жесть и небольшимъ „цилиндрическимъ“ котломъ нагрѣвалъ двѣ оранжереи, причемъ котелъ этотъ безъ трубъ стоилъ ему всего лишь 24 марки (12 руб.), требовалъ въ сутки $1^1/_2$ пуда кокса и продержался 5 лѣтъ. Затѣмъ, желая топить три оранжереи, Бронольдъ устроилъ трубчатый котелъ, который состоялъ изъ 14 жестяныхъ трубъ; но такъ какъ онъ находился на слишкомъ сыромъ мѣстѣ, то попортился отъ ржавчины и простоялъ лишь 2 года; но, помимо этого обстоятельства, выполнялъ свое назначеніе превосходно. Онъ легко нагрѣвалъ три оранжереи, общая поверхность которыхъ равнялась приблизительно 100 кв. аршинамъ. Оранжереи эти зимою никогда не покрывались и при — 18° R. внѣшней температуры имѣли внутреннюю + 12% R. Такой котелъ (тоже безъ трубъ) обошелся въ 25 рублей.

По завѣренію Бронольда, для маленькихъ производствъ лучше всего употреблять цилиндрическій котелъ, сквозная середина котораго наполняется топливомъ. Онъ можетъ нагрѣвать длину трубъ въ 400 аршинъ.

Если же кто имѣетъ надобность въ большемъ нагрѣваніи, то тому можно посовѣтывать употребленіе трубчатаго котла, а еще лучше совмѣстную постановку двухъ цилиндрическихъ котловъ, при чемъ достигается значительная экономія въ топливѣ. Кромѣ того, такая совмѣстная постановка котловъ имѣетъ

ту большую выгоду, что отопленіе не прерывается въ случаѣ порчи одного изъ котловъ.

Бронольдъ, въ заключеніе своей статьи въ Möller's D. G. Z. приглашаетъ всѣхъ желающихъ обзавестись такими дешевыми аппаратами адресоваться за указаніями къ нему съ присовокупленіемъ данныхъ о размѣрахъ помѣщенія, которое имѣютъ въ виду отапливать; тамъ же онъ даетъ свой адресъ. (A. Bronold, Handelsgärtner in Ober-St. Veit bei Wien. Osterreich).

Культура дынь въ оранжереяхъ. При этой культурѣ, растенія выводятся предварительно въ цвѣточныхъ горшкахъ, или въ парникѣ. Въ оранжереѣ вдоль рамъ настилаются доски, на которыя ставятся ящики наполненные землей.

Когда земля тамъ достаточно обогрѣлась, то растенія пересаживаются, какъ и въ парникѣ, и осторожно поливаются тепловатою водою. Дыни растутъ здѣсь скоро и хорошо, а особенно, если устраиваютъ изъ планокъ шпалерку, какая была описана раньше при культурѣ огурцовъ въ теплицахъ.

Выгоды такого способа очевидны, если принять во вниманіе, какъ дорого обходятся, при обыкновенной парниковой культурѣ рамы, ставни, покрышка и т. д, что́ постоянно портится и разрушается отъ вѣтра, погоды и постоянныхъ испареній; сколько времени и труда отнимаютъ одни раскрыванія и покрыванія и какъ легко можно потерять все вдругъ, вслѣдствіе недосмотра. Въ оранжереѣ легко бороться со всякой погодой, не нужно ни покрываній, ни раскрываній, и отъ солнечныхъ лучей, проникающихъ въ это пространство, образуется достаточный запасъ постоянной теплоты, а въ случаѣ надобности, можно располагать отопленіемъ. Нѣтъ ничего хуже для дынныхъ растеній, какъ сырость и вѣтеръ. Въ оранжереѣ онѣ стоятъ хорошо и изолированы отъ многихъ невзгодъ неблагопріятной погоды,

Любителямъ, занимающимся культурой дынь и имѣющимъ въ своемъ распоряженіи оранжерею, такой способъ культуры можетъ быть горячо рекомендованъ.

Въ климатѣ средней Россіи, изъ холодной оранжереи, всѣ растенія, помѣщающіяся тамъ зимою, выносятся съ конца мая, начала іюня, на воздухъ для лѣтнихъ поставокъ, украшенія цвѣтниковъ, для составленія группъ и т. д., а освободившееся помѣщеніе пустуетъ даромъ. Если положить, что въ мѣстностяхъ, гдѣ дыни не идутъ въ открытомъ грунтѣ,

растенія изъ оранжереи выносятся въ первыхъ числахъ іюня (какъ поступаютъ самые осмотрительные садовники), то къ этому времени можно запастись растеніями, подготовленными въ достаточной степени въ горшкахъ. Наконецъ, за нѣсколько времени до переноски растеній на воздухъ, въ оранжереѣ можно приладить нѣсколько такихъ полокъ въ соотвѣтствующемъ мѣстѣ. Зачастую въ оранжереяхъ, въ передней, расположенной на полдень, сторонѣ, устраиваются полки извѣстной ширины для молодыхъ растеній, стоящихъ тутъ, кромѣ другихъ, большихъ на стелажѣ. Стоитъ къ такой полкѣ прибить доски подъ прямымъ угломъ, и ящикъ для посадки дынь готовъ. Если оранжерея болѣе, или менѣе обширна, то можно размѣстить нѣсколько такихъ ящиковъ, на время, изъ подходящаго и имѣющагося подъ руками матеріала, устройство которыхъ не должно за собой повлечь особенныхъ затратъ.

Уходъ за дынями на конусовидныхъ кучахъ. Съ осени на хорошо обработанной и удобренной землѣ вырываютъ правильныя четырехугольныя, или круглыя ямы около 50 ст. въ діаметрѣ и 20 ст. глубины, на разстояніи въ 2 метра одна отъ другой; ихъ располагаютъ въ рядахъ, или въ шахматномъ порядкѣ по три, четыре, пять и т. д., смотря по имѣющемуся пространству и количеству выращенныхъ растеній. Эти ямы наполняютъ къ 15 апрѣля навозомъ и возвышаютъ его надъ поверхностью земли конусомъ отъ 33 до 40 ст. высоты, считая отъ самаго низа, такимъ образомъ, чтобы послѣ того, какъ куча покроется другими матеріалами, она бы имѣла отъ 50 до 58 ст. высоты.

Навозъ долженъ быть очень хорошо утрамбованъ, чтобы не произошло слишкомъ большаго осѣданія кучи. Для ямъ пригоденъ вообще всякій навозъ, лишь бы онъ былъ въ полуперепрѣвшемъ состояніи. Если употреблять свѣжій навозъ въ томъ видѣ, въ какомъ онъ идетъ изъ конюшни, то онъ сильно осѣдаетъ, и куча изъ него по прошествіи 5—4 недѣль теряетъ форму и становится низкой, почему не годится для предназначаемой цѣли. Употребляютъ иногда вмѣсто навоза листву, но она должна быть нѣсколько влажна, чтобы лучше складываться въ кучи, которыя затѣмъ обтыкаются палочками чтобы онѣ не потеряли формы, кучи покрываютъ слоемъ земли толщиною въ 15—18 ст., наверху землянаго слоя дѣлается плоская поверхность, въ которой вырывается неболь-

шая лунка отъ 8 до 10 ст. въ діаметрѣ и такой-же глубины, которую и наполняютъ хорошо перегнившею парниковою землею.

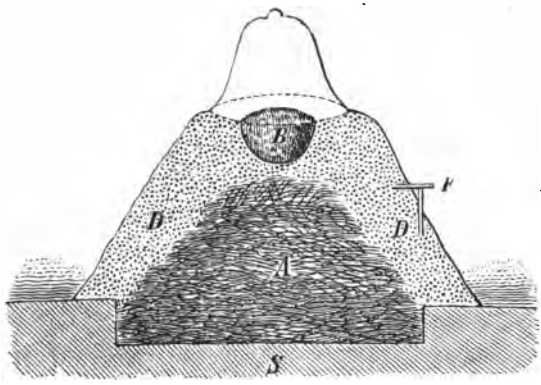


Рис. 47.
A — навозное наслоеніе. *D* — окружающій слой земли. *B*—углубленіе для навозной земли. *F*—маленькая укрѣпленная на кучѣ дощечка, служащая подставкой для плода.

Въ ямку L садятъ 3—4 пророщенныхъ сѣмянъ, или высаживаютъ два молодыхъ дынныхъ растенія и покрываютъ ихъ тотчасъ же стеклянным колоколомъ, или бумажнымъ колпакомъ, сдѣланнымъ изъ хорошо промасленной бумаги, нижніе края котораго укрѣпляются на обручъ и для бо̀льшей крѣпости снабжаются внутри крестообразными распорочками. Далѣе бумагу нѣсколько закрашиваютъ, и тогда теплота подъ нимъ будетъ такая же, какъ и подъ стеклянным колоколомъ.

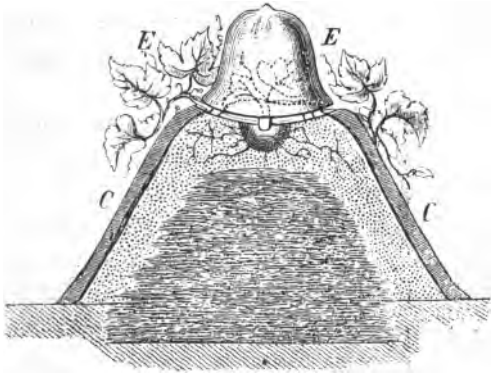


Рис. 48.

Смотря по времени года, или по состоянію погоды, сѣмена всходятъ черезъ 3—4 дня. Когда у растеній въ серединѣ сѣмянодолей замѣчается развитіе новыхъ листьевъ, то выбираютъ два болѣе сильныхъ изъ нихъ, а прочіе удаляютъ. Все равно, посѣяны-ли растенія тутъ прямо на мѣстѣ, или выращены разсадою, всегда выгоднѣе оставлять только два растенія.

Когда дыни, кромѣ сѣмянодолей, развили четыре листа, общипываютъ верхушку подъ вторымъ листомъ. Засыпка раны

здѣсь не нужна, такъ какъ черезъ сутки она уже затягивается. Часто такія растенія кажутся болѣзненными и останавливаются въ ростѣ въ продолженіе 14—20 дней. Тутъ не нужно терять надежды, иногда это происходитъ отъ непостоянной, или пасмурной погоды, и это можетъ случиться съ тѣми кучами, которыя заложены еще въ апрѣлѣ. Но какъ только наступаетъ теплая погода и лучи солнца лучше прогрѣваютъ кучу, растенія развиваются съ бо́льшею вегетативною силою и въ небольшой промежутокъ времени выполняютъ совершенно колпаки. Когда растенія разрослись и ихъ развѣтвленія касаются стѣнокъ колпака, то выбираютъ хорошій, сухой день и колпаки снимаютъ совсѣмъ, послѣ чего поправляютъ по краямъ ямы землю на кучахъ и разрыхляютъ ее подъ листьями, стараясь никоимъ образомъ не задѣть корней. Затѣмъ кучи покрываютъ небольшимъ слоемъ чернозема приблизительно въ 3—4 ст. толщины. (Рис. 48).

Послѣ этого накладываютъ опять колпаки, но ихъ ставятъ уже не прямо на землю, а на три деревянные брусочка, или на три куска кирпича, такъ, чтобы образовать между колоколомъ и землею пространство въ 5—7 ст., дабы всѣ плети могли свободно проходить въ промежуткѣ между поверхностью земли и колпакомъ (рис. 48 Е. Е.). Эта двоекратная операція имѣетъ 2 выгоды: земля получаетъ извѣстную степень рыхлости и корни распространяются въ двухъ слояхъ питательной земли, ибо прибавка чернозема вмѣстѣ, съ разложившимся внутреннимъ перегноемъ, даетъ корнямъ богатый и не такъ скоро исчерпывающійся питательный матеріалъ.

Когда плети станутъ выходить изъ подъ колпака, то верхушки нужно отщипнуть.

Отъ времени до времени очищаютъ кучи отъ вновь всходящихъ сорныхъ травъ, причемъ располагаютъ молодыя плети такимъ образомъ, чтобы онѣ шли въ порядкѣ отъ верхушки кучи къ ея основанію. Такое расположеніе внизъ хотя и представляетъ ненормальное уклоненіе отъ горизонтальнаго искривленія и противно природѣ, но способствуетъ въ значительной степени качеству и величинѣ плодовъ.

Нужно также часто наблюдать за растеніями подъ колпаками, чтобы плети между собою не перепутывались и не ломались. Въ этомъ случаѣ, нужно быть очень осторожнымъ,

и когда онѣ станутъ уже выходить изъ подъ колпака, то нужно и тутъ обращаться съ ними бережно.

Когда плети сойдутъ съ кучи на землю, и распространятся тамъ на 18 ст., то почва перекапывается концентрически вокругъ кучъ, причемъ уничтожаются всѣ глыбы.

Плети дынь могутъ укореняться по всѣмъ направленіямъ на протяженіи 2,5 и даже 3 м. вокругъ кучи, но для разрыхленія земли разстояніе отъ кучи въ 1,5 м. вполнѣ достаточно для укрѣпленія растеній и для полной зрѣлости плодовъ. Послѣ этого взрыхленное мѣсто покрывается слоемъ полуперепрѣвшей парниковой земли, или по крайней мѣрѣ, за неимѣніемъ ея, слоемъ соломистаго навоза. Эта покрышка сохраняетъ свѣжесть почвы до зрѣлости плодовъ.

Въ первой половинѣ іюня, послѣ втораго общипыванія плетей, растенія проявляютъ уже большую дѣятельность въ образованіи новыхъ плетей и завязей, которыя тогда скоро развиваются и растутъ. Въ это время начинается прямое, могучее вліяніе солнечныхъ лучей на кучу, такъ какъ они падаютъ непосредственно, отвѣсно со всѣхъ сторонъ.

Новыя плети скоро достигаютъ нижняго края кучи; когда онѣ только станутъ сползать на землю, то обрѣзаютъ всѣ верхушки плетей острой мотыгой; вслѣдствіе такого отвода сока, развивается большое количество новыхъ плетей и образованіе плодовъ тогда уже вполнѣ обезпечено.

Нужно замѣтить, что часто даже черезъ 50 дней образуются плоды и что съ одной такой кучи въ продолженіе всего времени ежедневно зрѣютъ 2—3 плода, между тѣмъ съ одного экземпляра, при обыкновенной культурѣ, снимается только отъ 3—4 плодовъ, которые созрѣваютъ одновременно.

У тѣхъ сортовъ дынь, которые сильно развѣтвляются и выгоняютъ плети въ большомъ количествѣ, нужно часть послѣднихъ удалять, такъ какъ ихъ чрезмѣрное развитіе идетъ иногда въ ущербъ урожаю плодовъ. Однако, эту операцію нужно производить съ осторожностью и вырѣзывать только болѣе слабыя и менѣе годныя плети.

Плоды дынь оставляютъ подъ листьями до тѣхъ поръ, пока они приблизительно не достигнутъ своей нормальной величины, и освобождаютъ ихъ въ одинъ день, если можно, выбирая для этого пасмурную погоду съ облачнымъ небомъ, или не сразу, въ теченіе нѣсколькихъ дней, для чего ото-

двигаютъ всѣ листья, которые затѣняютъ дыни, но стараясь не поломать и не разорвать ни одного изъ нихъ; затѣмъ подъ плоды подставляютъ досочки (рис. 47. F.).

Если въ то время, когда дыни лежали на досочкахъ, стоитъ хорошая и благопріятная погода, колпаки снимаютъ. Покрываніе растеній колпаками совершенно не вредитъ дѣлу; если даже они остаются до полной зрѣлости плодовъ, то этимъ самымъ надежнѣе всего предохранятся отъ загниванія прикорневая часть стебля и корневая шейка.

Спустя 8 дней послѣ обрѣзки мотыгой плетей, дыни настолько вновь разростаются, что уже послѣ трехъ недѣль приходится опять обращаться къ этой операціи. Этимъ послѣднимъ разомъ необходимость въ ней обыкновенно кончается. Во всякомъ случаѣ, по возможности нужно оставлять побольше листьевъ на растеніи, такъ какъ они, вырабатывая матеріалъ для плодовъ, тѣмъ самымъ имѣютъ посредственное вліяніе на ихъ величину и спѣлость. Гдѣ, по неосторожности, стебель лишенъ листьевъ, плоды легко дѣлаются уродливыми, однобокими, и теряютъ во вкусѣ и ароматѣ.

Кучи, заложенныя между 20 апрѣля и 1 мая начинаютъ давать зрѣлые плоды съ 20 іюля, и къ началу сентября сборъ плодовъ оканчивается.

АРБУЗЪ.

(Cucumis citrulus L., по франц. Melon d'eau, ou Pastègue, по нѣмец. Wasser-Melone, по англ. Water-Melon).

Описаніе породъ.

Растеніе однодомное; стебель вѣтвистый, стелящійся съ прицѣпками, очень длинный, жесткій на осязаніе; листья сизоватаго цвѣта, глубокораздѣльные съ обратно-яйцевидными разрѣзами. Плоды болѣе, или менѣе округлые. Нѣкоторые ставятъ отличительнымъ признакомъ этого растенія отъ дыни— сѣмена, которыя у арбуза, какъ и у тыквы, имѣютъ замѣтный валикъ, идущій вокругъ сѣмени, притомъ самое сѣмя имѣетъ форму овала, сразу съуживающагося къ одному концу, сердцевидно,—тогда какъ сѣмена дыни тоже овальныя, плоскія, но болѣе длинныя и ровныя, не имѣющія валика. Арбузъ разводится въ Европѣ съ болѣе отдаленныхъ временъ, чѣмъ дыня. Въ 1574 г. Раувольфъ видѣлъ обширныя плантаціи этого растенія въ Алеппо, Рамѣ и Триполи, гдѣ оно называлось тогда батіекой, отъ еврейскаго аббатихимъ — названіе одного изъ тѣхъ плодовъ Египта, на недостатокъ которыхъ въ пустынѣ сѣтовали евреи. И теперь въ Египтѣ онъ составляетъ одинъ изъ главныхъ предметовъ потребленія, доставляя и пищу, и питье, въ продолженіе значительной части года. Арбузъ въ большихъ размѣрахъ разводится въ Индіи, Китаѣ, Кохинхинѣ, Японіи, на островахъ Индійскаго архипелага, въ Америкѣ, у насъ на югѣ, куда, по всему вѣроятію, переселенъ изъ Персіи, — по крайней мѣрѣ названіе его у насъ

сохранилось то самое (карбузъ), какое онъ имѣетъ въ Персіи,— и въ меньшихъ, сравнительно, размѣрахъ въ Венгріи. Въ нижеслѣдующемъ спискѣ описаны наиболѣе извѣстныя и типичныя породы, разводимыя въ южныхъ и восточныхъ губерніяхъ.

Русскія породы.

1) Астраханскій бѣлый (Быковскій, Алешковскій, Камышинскій бѣлый, Павловскій). Самый распространенный въ Россіи сортъ; разводится преимущественно въ Астраханской, Полтавской, Харьковской и другихъ губерніяхъ. Эта порода имѣетъ двѣ формы съ пяти и четырехдѣльной мякотью. Первая представляетъ изъ себя сильно растущее растеніе, съ многими, густо развѣтвленными, плетями; завязь сильная, но не вся опыляется за густотою листьевъ. Плоды, вѣсомъ отъ 12 до 15 фунт., бѣлокорые, круглые, скрываются въ плетяхъ; мякоть крово-красная, пятидѣльная, сладкая, вкусная. Сѣмена черные, средней величины, въ небольшомъ количествѣ. Вторая форма также сильное растеніе, главныя плети котораго идутъ въ четыре стороны крестообразно, а отъ нихъ съ самаго корня отростки изъ подъ каждаго листа, отчего плети, плотно прилегая къ землѣ, способны противостоять самымъ сильнымъ вѣтрамъ; завязь сильная и вся опыляется; плоды бѣлокорые, крупные, въ объемѣ до 24 вершк., при діаметрѣ въ 8 вершк., вѣсомъ до 35 фунтовъ. Мякоть четырехдѣльная, темно-красная, иногда съ легкимъ блѣдно-фіолетовымъ отливомъ, очень сочная, сахаристая. Сѣмена маленькія, черныя, съ матовымъ блескомъ. Спѣлый арбузъ при разрѣзываніи трескается. Астраханскій арбузъ бахчевики-промышленники признаютъ самымъ выгоднымъ рыночнымъ сортомъ, какъ вслѣдствіе его плодовитости (собираютъ отъ 7 до 10 тысячъ арбузовъ съ десятины), такъ и хорошихъ качествъ самаго плода; на базарахъ его продаютъ дороже и разводятъ въ большихъ количествахъ, сравнительно съ другими породами. Созрѣваетъ поздно: первые зрѣлые плоды начинаютъ собирать въ концѣ августа. Несмотря на то, что это арбузъ тонкокорый, онъ сохраняется очень продолжительное время, не теряя своего превосходнаго вкуса. Особенно хорошо удается въ черноземныхъ почвахъ, имѣющихъ достаточный процентъ глины (суглинокъ). Для песчаныхъ почвъ не годится.

2) Монастырскій (Захарьевскій). Разводится преимущественно въ Херсонской и отчасти въ Екатеринославской и Таврической губерніяхъ. Кора средней плотности, темно-зеленая съ свѣтло-зелеными полосками; плодъ круглый, средней величины; иногда большой; мякоть трехдѣльная, ярко-красная, очень сладкая. Сѣмена средней величины, сѣраго цвѣта, безъ блеска. Созрѣваетъ нѣсколько раньше предыдущаго. На базарахъ въ Одессѣ и Николаевѣ этотъ сортъ преобладаетъ надъ прочими и цѣнится дороже.

3) Астраханскій полосатый. Плодъ большой, нѣсколько удлиненный, неправильной формы; мякоть четырехдѣльная, красноватая, сладкая. Кора свѣтло-зеленая, съ темными полосами. Сѣмена сѣровато-желто-бурыя, средней величины. Рыночный сортъ. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа.

Рис. 49. Арбузъ „Черноуска“.

4) Камышинскій пестрый. Плодъ средней величины, правильной, круглой формы. Кора зеленая, съ темно-зелеными полосами и разводами, мякоть четырехдѣльная, сахаристая. Сѣмена сѣрыя, средней величины. Созрѣваетъ поздно и хорошо переноситъ перевозку.

5) Черноуска. Плодъ средней величины, круглый. Кора

бѣлая, съ едва замѣтными полосами и блѣдно-зелеными разводами; мякоть трехдѣльная, красная, сладкая, тающая; сѣмена желтоватыя, при концахъ съ черными пятнышками. Созрѣваетъ рано и годится для рынка.

6) Кишинскій ранній. Плодъ большой, овальной формы; кора плотная, темно-зеленая съ черными полосами; мякоть пятидѣльная, темно-красная, сладкая. Сѣмена сѣрыя, большія. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа и хорошо сохраняется.

7) Кишинскій поздній. Плодъ очень большой, иногда 35—38 фунт. вѣсомъ, круглый; кора очень плотная, темно-зеленая, крѣпкая. Мякоть четырехдѣльная, красная съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ, посредственнаго вкуса. Сѣмена большія, черныя. Созрѣваетъ поздно и очень долго сохраняется. Оба сорта весьма плодовиты и хорошо удаются, какъ на песчаныхъ, такъ и на черноземныхъ почвахъ. Имѣютъ очень длинныя плети и не переносятъ обрѣзки.

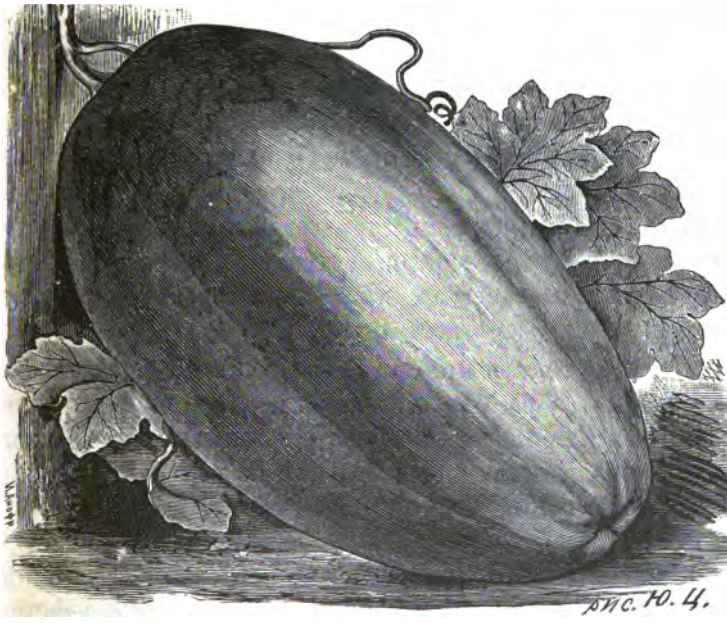


Рис. 50. Арбузъ Бельбекскій.

8) Бельбекскій красномясный. Плодъ средней величины, удлиненный; кора тонкая, пестро-зеленая; мякоть трехдѣльная, ярко-кроваво-красная, сахаристая, нѣжнаго вкуса.

Сѣмена мелкія, коричневато-сѣрыя. Плети короткія съ многочисленными завязями. Созрѣваетъ рано, хорошо переноситъ обрѣзку и годится для парниковъ.

9) Бельбекскій желтомясный. Отличается отъ предыдущаго нѣсколько большимъ объемомъ плода и блѣдно-оранжевой окраской мякоти.

10) Бѣлосѣмянный, тонкокорый. Плодъ овальный, средней величины. Кора очень тонкая, блѣдно-зеленая и усѣяна полосками, нѣсколько болѣе темнаго цвѣта. Мякоть блѣдно-розовая, сладкая, сочная. Плодъ имѣетъ много мелкихъ сѣмянъ бѣлаго цвѣта. Средне-ранній.

11) Ажиновскій. Плодъ большой; кора толстая, зеленовато-синяго цвѣта и покрыта небольшими черными пятнышками; мякоть ярко-красная, сладкая. Плодъ имѣетъ крупныя, черныя сѣмена, которыхъ очень мало. Созрѣваетъ позже предъидущаго. Оба послѣдніе сорта разводятся преимущественно въ Донской области.

12) Мускатный красномясный. Плодъ большой, круглый, кора свѣтло-зеленая, твердая; мякоть четырехдѣльная, плотная, темно-красная, сладкая; сѣмена бѣлыя съ черной каемкой. Созрѣваетъ рано, очень плодовитъ и вполнѣ пригоденъ для рынка.

13) Мускатный желтомясный. Плодъ овальный, темнозеленый, съ блѣдно-зелеными пятнами; мякоть трехдѣльная, блѣдно-желтая, сладковатая, нѣжнаго вкуса. Сѣмена черныя-бѣло-росписныя. Созрѣваетъ поздно.

14) Таврическій красномясный. Плодъ большой, овально-удлиненный; кора бѣлая, тонкая, но твердая; мякоть пятидѣльная, красно-розовая, сахаристая, тающая, превосходнаго вкуса. Сѣмена мелкія, красноватыя. Созрѣваетъ въ началѣ августа и отличается большой плодовитостью. Отличный рыночный сортъ, нисколько не уступающій астраханскому бѣлому арбузу, и даже превосходящій его при разведеніи на чисто черноземныхъ почвахъ, гдѣ послѣдній хуже удается.

15) Ананасный красномясный. Плодъ большой, круглый, пестро-корый; мякоть трехдѣльная, красная, плотная, сладковатая; сѣмена красныя, средней величины. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа и хорошо выдерживаетъ перевозку.

16) Ананасный желтомясный. Плодъ средней величины, круглый; кора зеленая, твердая и толстая. Мякоть ярко-оранжевая, сахаристая. Сѣмена сѣровато-бурыя. Очень плодовитъ и созрѣваетъ нѣсколько раньше предъидущаго.

17) Бѣлый розовомясный. Плодъ очень длинный (10—14 верш.), въ діаметрѣ до 5 вершк., кора бѣло-зеленоватая, очень толстая. Сѣмена очень крупныя, сѣровато-коричневыя. Мякоть розовая, трехдѣльная, плотная, сладковатая. Созрѣваетъ поздно и употребляется для засахариванія.

18) Овальный бѣломясный. Плодъ очень большой, удлиненно-овальный, зеленый, бѣло-пестрый; мякоть четырехдѣльная, бѣлая, сладкая, нѣжнаго вкуса; сѣмена бѣлыя, средней величины. Созрѣваетъ поздно.

19) Помѣсь монастырскаго и американскаго съ яблочными сѣменами *). Плодъ конусовидный, правильно закругленный при основаніи и при вершинѣ, средней величины; кора тонкая, но плотная, ровнаго ярко-зеленаго цвѣта; мякоть трехдѣльная, свѣтло-красная, сахаристая, расплывчатая. Сѣмена мелкія, красновато-бурыя. Созрѣваетъ въ концѣ іюля; отличается большой плодовитостью.

20) Зимній пудовой (Азовскій). Растеніе могучаго роста, съ очень длинными плетями и крупными листьями. Плоды круглые и овальные, средней величины, иногда большіе. Кора очень твердая, бѣлая, въ широкихъ полосахъ, свѣтло-зеленаго цвѣта. Мякоть блѣдно-желтая, грубая, не съѣдобная; сѣмена крупныя, зеленовато-голубоватыя. Можетъ сохраняться всю зиму и употребляется для засахариванія, при фабричныхъ производствахъ этого продукта.

---

*) Эта, вполнѣ константная и достаточно уже распространенная сѣмяноторговцами, порода получена мною нѣсколько лѣтъ тому назадъ, при слѣдующихъ условіяхъ. Извѣстно, что русскія породы арбузовъ не склонны къ гибридизаціи, и, наоборотъ, нѣкоторыя американскія породы очень легко варьируютъ. Для улучшенія вкуса мякоти американскаго арбуза „Apple seeded“, которая въ получаемыхъ мною плодахъ была очень нѣжной консистенціи, но недостаточно сладкая, въ теченіе двухъ лѣтъ, плодниковые цвѣтки названной породы искусственно оплодотворялись цвѣточной пылью тычинковыхъ цвѣтковъ монастырскаго арбуза, мякоть котораго отличается большей сахаристостью. Въ результатѣ получилась вышеозначенная порода, признанная мною заслуживающею дальнѣйшаго размноженія. *Л. А. Черноглазовъ.*

21) Арбузъ Кайкаларскій зимній представляетъ одну изъ замѣчательныхъ „новостей“, введенныхъ московской сѣмяноторговлей „Иммера и Сынъ“. Этотъ арбузъ единственный изъ многихъ породъ, могущихъ сохраняться въ теченіе зимы, со съѣдобною, сладкою мякотью розово-краснаго цвѣта. Плодъ крупный, круглый, иногда достигающій значительной величины; кожа зеленая съ темными пятнистыми полосами, очень плотная и толстая. Сѣмена крупныя, красно-коричневаго цвѣта. Полученъ изъ Болгаріи.

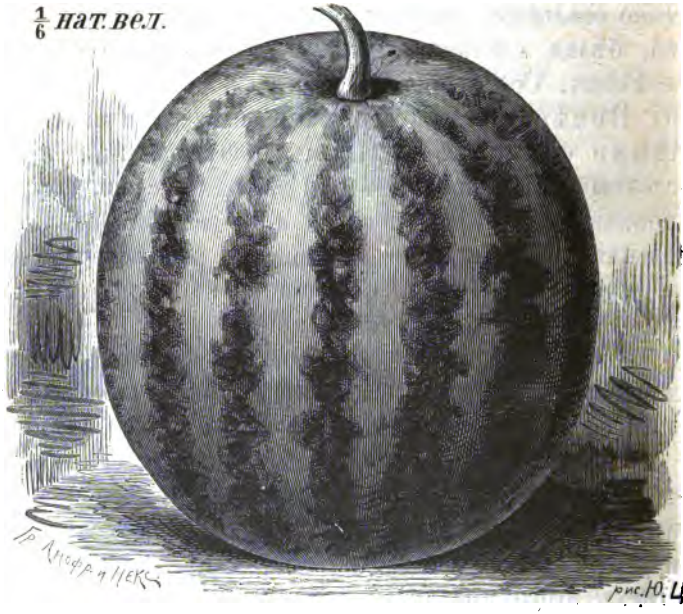


Рис. 51. Арбузъ зимній Кайкаларскій.

22) Арбузъ „любимецъ Хутора Пятигорска“. Распространенъ г. Лесевицкимъ. Одинъ изъ самыхъ раннихъ сортовъ. Плодъ неправильной формы, кора зеленая съ темными полосами; мякоть крово-краснаго цвѣта, очень сладкаго, нѣжнаго вкуса. Сѣмена желтоватыя съ черными пятнышками на концахъ.

23) Арбузъ „Кубанскій Король“. Огромный арбузъ, овальной формы; кора свѣтлая, съ темными полосами и разводами. Мякоть ярко-красная, сахаристая и сочная. Поспѣваетъ на бахчахъ въ концѣ августа, или началѣ сентября мѣсяцевъ;

хорошо переноситъ перевозку и можетъ быть причисленъ къ весьма хорошимъ рыночнымъ сортамъ.

Рис. 52. Арбузъ „любимецъ Хутора Пятигорска".

Рис. 53. Арбузъ „Кубанскій Король".

24) **Арбузъ „Малиновый кремъ“.** Плоды красивые, крупные, удлиненной формы. Кора зеленая, съ темными полосами и разводами. Мякоть яркаго-малиноваго цвѣта, нѣжная, сочная, замѣчательно сладкая. Сѣмена бѣлыя. Плодовитъ и созрѣваетъ рано. Для перевозки не годится. Прекрасный десертный сортъ, введенный въ продажу фирмой „Иммеръ и Сынъ“.

Рис. 54. Арбузъ „Малиновый кремъ“.

25) **Арбузъ „Корейскій“** *). Плодъ удлиненно-овальной формы, кора блѣдно-зеленая, гладкая. Вкусная, красная, сахаристая мякоть содержитъ въ себѣ небольшое количество мелкихъ буровато-красныхъ сѣмянъ. Плети короткія. Плоды созрѣваютъ очень рано. Пригоденъ для парниковой культуры (рис. 55).

---

*) Сѣмена этого арбуза были мною получены 9-ть лѣтъ тому назадъ, въ числѣ другихъ, съ дальняго востока. Выростивъ ихъ, и убѣдившись въ хорошихъ качествахъ этого сорта, я передалъ сѣмена для дальнѣйшаго разведенія фирмѣ „Иммеръ и Сынъ“ въ Москвѣ, которая между прочимъ поставила себѣ похвальную задачу отъискивать и распространять хорошіе сорта арбузовъ и дынь отечественнаго происхожденія. *Л. А. Черноглазовъ.*

Венгерскія породы.

26) **Кайскинети.** Плодъ большой, круглый темно-зеленый, съ слабо замѣтными ребрами; мякоть пятидѣльная, темно-красная, плотная, сладкая; сѣмена мелкія, черныя. Созрѣваетъ поздно.

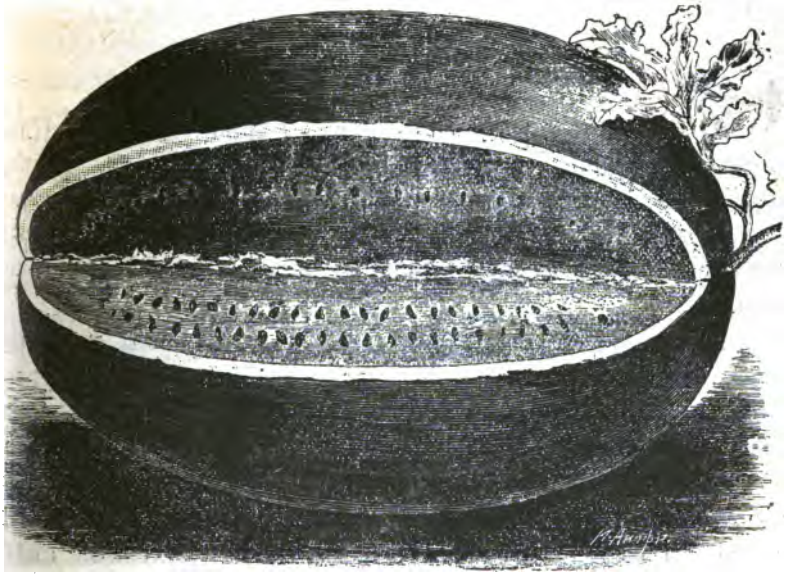


Рис. 55. Арбузъ „Корейскій".

27) **Фаркаскій.** Плодъ круглый, средней величины, свѣтло-зеленый, тонкокорый. Мякоть трехдѣльная, ярко-красная, сахаристая, тающая, очень пріятнаго вкуса; сѣмена очень мелкія, свѣтло-желтыя, съ буроватымъ оттѣнкомъ. Созрѣваетъ рано и удается въ парникахъ. Очень хорошій рыночный сортъ.

28) **Фогарасси.** Плодъ большой, круглый; кора очень тонкая, темно-зеленая; мякоть трехдѣльная, расплывчатая, сладкая; сѣмена небольшія, черно-бурыя. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа.

29) **Гевежскій.** Плодъ очень большой, до 30 фунтовъ вѣсомъ, круглый; кожа твердая, зеленая, полосатая; мякоть четырехдѣльная, красноватая, плотная, сладкая. Сѣмена крупныя, темнаго цвѣта. Созрѣваетъ поздно и очень плодовитъ.

30) Фасекасъ. Плодъ крупный, круглый; кора тонкая, свѣтло-зеленая; мякоть кроваво-красная, четырехдѣльная, сочная, очень сладкая.

31) Куманійскій. Плодъ очень крупный, нѣсколько овальный; кора твердая, черно-зеленая; мякоть четырехдѣльная, ярко-красная, плотная, вкусная. Сѣмена большія, черныя. Созрѣваетъ поздно.

Американскія породы.

32) Съ яблочными сѣменами (Apple seeded). Плодъ средней величины, круглый, иногда нѣсколько удлиненный. Кора тонкая, сѣровато-зеленая съ темно-зелеными полосами и разводами; мякоть трехдѣльная, оранжевая, съ розовымъ оттѣнкомъ, сладковатая, нѣжнаго вкуса. Созрѣваетъ очень рано.

33) Оранжевокорый. Растеніе средней силы съ короткими и бѣлыми листьями. Плоды средней величины, круглые; кора тонкая, ярко-оранжеваго цвѣта. Мякоть кроваво-красная, сочная, сладковатая. Созрѣваетъ въ половинѣ августа. На песчаныхъ почвахъ мякоть получаетъ кисловатый вкусъ.

34) Земляничный. Плодъ очень большой, удлиненный (длина 10 вершк., діаметръ $5^1/_2$ вершк.), сдавленный съ боковъ. Кора сѣровато-зеленая, тонкая, хрупкая; мякоть четырехдѣльная блѣдно-розовая, сладковатая, нѣжная. Сѣмена крупныя, бѣлаго цвѣта. Созрѣваетъ въ концѣ августа и не можетъ долго сохраняться.

35) Финнея. Плодъ большой, овально-удлиненный; кора тонкая, мраморно-испещренная; мякоть четырехдѣльная, ярко-розовая, сахаристая, тающая; сѣмена небольшія, бѣлыя, на концѣ съ темными пятнышками. Созрѣваетъ рано и очень плодовитъ.

36) Горбастый. (The Boss.) Плодъ средней величины, неправильной, овальной формы; кора тонкая, твердая, черно-зеленая; мякоть трехдѣльная; красная, сладковатая. Сѣмена средней величины, сѣровато-коричневыя. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа.

37) Стокса. Плодъ круглый, средней величины. Кора темно-зеленая, испещренная, бѣлыми пятнами; мякоть четырех-

дѣльная темно-шарлахово-красная, сахаристая, тающая. Созрѣваетъ рано

38) Гудвина улучшенный. (Gudwin's Improved.). Плодъ средней величины, иногда большой; кора бѣлая, покрытая свѣтло-зеленой тонкой росписью въ клѣтку; мякоть трехдѣльная оранжево-красная, сладкая, расплывчатая. Сѣмена мелкія, красноватыя. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа.

39) Джерсейскій горный. (Mountain Sprout). Плодъ крупный, удлиненно овальной, съ темно-синей корой, мякоть четырехдѣльная, кроваво-краснаго цвѣта, тающая, не очень сладкая. Созрѣваетъ поздно.

40) Желѣзный панцырь. Новый сортъ. Плодъ удлиненно-овальной формы и достигаетъ значительнаго вѣса. Кора очень твердая, темно-зеленая, съ свѣтло-зелеными полосами, мякоть трехдѣльная, темно-пурпурово-красная, сахаристая, довольно плотная. Сѣмена средней величины, темно-сѣрыя. Созрѣваетъ поздно и можетъ долго сохраняться. *).

41) Ледяной кремъ (Ice Cream). Плодъ крупный, съ блѣдно-зеленой корой; мякоть четырехдѣльная, ярко-розовая, тающая, очень нѣжнаго вкуса. Сѣмена средней величины, свѣтло палевыя. Созрѣваетъ рано и очень хорошо удается на черноземныхъ почвахъ.

Породы разныхъ странъ.

42) Японскій сливочный (sculptured- seeded japan). Плодъ средней величины, овальный, мякоть сливочно бѣлая, сладковатая. Сѣмена большія, черно-коричневыя въ трещинахъ. Созрѣваетъ очень поздно и можетъ долго сохраняться. Наружная, черная оболочка сѣмянъ этого арбуза, трескаясь, обнажаетъ бѣлую нижнюю, вслѣдствіе чего получаемыя трещины имѣютъ подобіе китайскихъ или японскихъ буквъ. Эта особенность дала поводъ назвать его по англійски Sculptured-seeded japan, т-е. скульптурно-сѣмяннымъ японскимъ.

---

*) По разсказамъ американскихъ газетъ, эта порода въ Америкѣ даетъ плоды, достигающіе до $2^1/_2$ пудовъ вѣсомъ. Въ 1886 году эти арбузы были выращены мною на баштанѣ и полученные плоды вѣсили отъ 14 до 23 фунтовъ. На выставкѣ въ обществѣ любителей садоводст. въ Москвѣ, въ томъ же году былъ представленъ экземпляръ арбуза „желѣзный панцырь", вѣсомъ въ 38 фунтовъ. *Л. Черноглазовъ.*

43) Китайскій „Kiaou Leveam". Плодъ средней величины, овальной формы; кора темно-зеленая, съ черными полосами и разводами; мякоть шестидѣльная, темно-красная, посредственнаго вкуса. Созрѣваетъ поздно.

44) Китайскій „Jea Leveam". Плодъ крупный, удлиненно цилиндрической формы, черно-корый, мякоть трехдѣльная, розовая, пріятнаго вкуса. Созрѣваетъ очень поздно.

45) Туркестанскій. Плодъ большой, овальный; кожа тонкая свѣтло-зеленая, съ желтыми пятнами; мякоть трехдѣльная, красная, съ слабымъ-фіолетовымъ отливомъ, очень сладкая. Сѣмена желтоватыя, къ узкому концу темно окаймленныя. Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа.

46) Ферганскій. Плодъ большой, круглый; кора тонкая, свѣтло-зеленая, съ темно-зелеными разводами, расположенными сѣткой; мякоть трехдѣльная, ярко-оранжевая, нѣжная, сладкая, вкусная. Сѣмена черныя, очень мелкія, вродѣ яблочныхъ Созрѣваетъ въ первой половинѣ августа.

47) Торжество выставки *). Плодъ крупный, овальный, кора тонкая, темно-зеленая, испещренная темно-зелеными полосочками въ видѣ сѣтки; мякоть четырехдѣльная, малиново-красная, сахаристая, тающая. Сѣмянъ очень мало; онѣ черныя, по величинѣ похожи на яблочныя. Созрѣваетъ одновременно съ предыдущимъ.

48) Сицилійскій. Плодъ большой, овально-удлиненный, кора бѣлая, испещренная пересѣкающимися темно-зелеными полосками; мякоть трехдѣльная, блестящаго ярко-желтаго цвѣта, сахаристая, расплывчатая. Созрѣваетъ позже предыдущаго и имѣетъ схожія съ нимъ сѣмена.

49) Лимонный (Citron for preserve). Плодъ небольшой, круглый; кора мраморно-свѣтло-зеленая. Мякоть бѣлая, твердая, въ сыромъ видѣ въ пищу негодная. Сѣмена крупныя, гладкія, заостренныя, красно-коралловаго цвѣта. Разводятъ для приготовленія цукатовъ.

50) Юлій Цезарь. Новый сортъ, выведенный въ Италіи и очень рекомендуемый фирмой Дамманъ и К° (Damman et C-ie. San Giovani a teduccio, près de Narles). Плодъ овально-удлиненной формы, достигающій при бахчевой культурѣ до

*) Подъ такимъ страннымъ названіемъ эта прекрасная порода распространена нашими сѣмяноторговцами, съ чѣмъ приходится поневолѣ мириться: это своеобразный переводъ словъ „Triomph de l'exposition. *Л. Ч.*

50 фунтовъ вѣса. Кора свѣтло-зеленая съ разводами болѣе яркой окраски; мякоть темно-красная, сладкая, съ особымъ слабымъ ароматомъ. Сѣмена черныя. Въ Неаполѣ зрѣлые плоды получаются въ первой половинѣ августа.

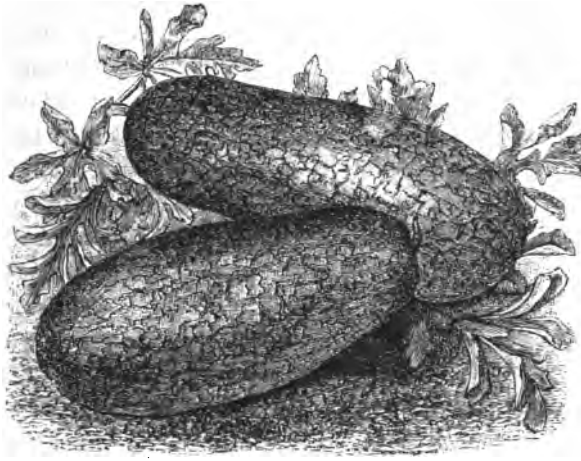


Рис. 56. Арбузъ „Юлій Цезарь".

Изъ арбузовъ, разводимыхъ въ Терской области и въ Закавказьѣ, о которыхъ были печатныя сообщенія *), можно упомянуть слѣдующія:

51) Арбузъ Терскій рябой. Растеніе съ мелкими листьями и короткими сравнительно плетями, которыхъ на каждомъ растеніи бываетъ не болѣе трехъ. Плодъ овальный, средней величины, вѣсомъ 15—20 фунтовъ. Кора плотная, темно-зеленая, испещренная блѣдно-зелеными полосами, расположенными вдоль плода и такого же цвѣта пятнами. Мякоть трехдѣльная, темно-красная съ фіолетовымъ отливомъ, очень сладкая. Сѣмена средней величины, продолговатой формы, блѣдно-желтаго цвѣта. Распространенъ въ Терской области, гдѣ созрѣваетъ въ началѣ іюня и первымъ появляется на Владикавказскомъ и другихъ базарахъ. Превосходный, рыночный, очень плодовитый сортъ, заслуживающій самаго широкаго распространенія. На почву не прихотливъ, почему многіе хозяева-казаки сѣютъ эти арбузы нѣсколько лѣтъ сряду на одномъ и томъ же мѣстѣ.

*) Кавказскіе арбузы и дыни. Л. А. Черноглазова. Вѣстникъ Садоводства. 1887. Стр. 486.

52) Арбузъ Закавказскій черный. Растеніе могучаго роста съ длинными многочисленными плетями, быстро пускающими въ узлахъ корни, отчего происходитъ сильное разростаніе растенія, такъ что послѣднее занимаетъ много мѣста. Плодъ круглый, огромной величины съ слабо выдающимися, но рѣзко обозначенными ребрами, вѣсомъ отъ 25 до 40 и болѣе фунтовъ. Кора настолько темно-зеленая, что издали кажется черной. Мякоть пятидѣльная, оранжевая, а въ мѣстахъ помѣщенія сѣмянъ красная, очень сочная, но мало сладкая. Сѣмена бѣлыя, широкія, крупныя. Созрѣваетъ на мѣстѣ въ первой половинѣ іюля.

53) Арбузъ Закавказскій бѣлый. Растеніе нѣсколько меньшихъ размѣровъ, нежели предыдущее, но болѣе плодовитое. Плодъ правильной шаровидной формы, очень крупный, вѣсомъ въ 20—30 фунтовъ. Кора бѣлая, очень плотная со слабо замѣтными блѣдно-зелеными полосками. Мякоть пятидѣльная, ярко-оранжевая, очень нѣжнаго, сладкаго вкуса. Сѣмена средней величины, коричневатаго цвѣта. Созрѣваетъ недѣлею раньше Закавказскаго чернаго.

54) Закавказскій ребристый. Плодъ нѣсколько продолговатый съ рѣзко выдающимися ребрами, очень крупный. Мякоть трехдѣльная, ярко-розовая, сочная, сладковатая. Сѣмена средней величины, черныя. Созрѣваетъ рано, иногда даже въ концѣ іюня.

Уходъ за дынями и арбузами, при культурѣ въ огородахъ и на баштанахъ, въ южныхъ губерніяхъ.

Арбузы хорошо удаются на цѣлинныхъ земляхъ, старыхъ перелогахъ, степныхъ сѣнокосахъ и толокахъ. На старопахатныхъ земляхъ плоды получаются мелкіе и дурного качества, независимо отъ того, какія будутъ употреблены породы. Обыкновенная огородная земля черезъ годъ послѣ удобренія можетъ служить для посадки дынь, но для арбузовъ непригодна. При разведеніи послѣднихъ въ небольшихъ количествахъ въ огородахъ, можно рекомендовать нижеслѣдующіе пріемы, достаточно провѣренные продолжительнымъ опытомъ *). Съ осени устраи-

*) Такой способъ культуры практиковался мною довольно успѣшно въ теченіе многихъ лѣтъ, при разведеніи новыхъ сортовъ дынь и арбузовъ, сѣмена которыхъ имѣлись въ малыхъ количествахъ. Покрышку бумаж-

ваютъ нѣсколько возвышенныя гряды въ $1\frac{1}{2}$ арш. ширины и произвольной длины. Въ серединѣ, вдоль всей гряды, выкапывался ровикъ въ 6 вершк. глубины и 8 вершк. ширины. Выброшенная изъ ровиковъ земля ровно распредѣляется по поверхности грядъ. На дно ровиковъ укладывался тонко срѣзанный, со старой толоки, дернъ зеленою частью книзу, и потомъ ровики наполнялись верхнимъ слоемъ старой толочной земли такъ, чтобы образовался надъ поверхностью грядъ небольшой холмикъ. Затѣмъ съ осени же, при возможности, поверхъ грядъ насыпался тонкій слой золы. На такихъ грядахъ весною быстро таетъ снѣгъ и они скорѣе и сильнѣе нагрѣваются отъ солнца. Посадка производится въ концѣ апрѣля или въ началѣ мая, или пророщенными сѣменами, или заранѣе заготовленною разсадою, выведенною въ горшечкахъ, причемъ стараются сохранить комъ неповрежденнымъ. Какъ для посадки разсады, такъ и сѣмянъ, дѣлаются небольшія ямки, которыя, если стоитъ сухая погода, за нѣсколько часовъ передъ посадкою поливаются тепловатою водою. Когда растенія приживутъ и дадутъ первый листъ, въ ямки присыпаютъ немного свѣжей земли. Если послѣ пересадки наступаетъ холодная погода, то растенія прикрываются колпаками *) изъ промасленной бумаги, приспособленными на заостренной палкѣ, втыкаемой въ землю. При длинѣ палки въ 8 вершк. и умѣренной величины колпаковъ, они прочно держатся и противостоятъ самымъ сильнымъ

ными колпаками не часто приходилось примѣнять, такъ какъ въ Полтавской губ. въ маѣ мѣсяцѣ большею частью наступаетъ жаркая погода.

*) П. А. Жуковскій (Вѣст. Сад. 1884 г.) совѣтуетъ дѣлать колпаки слѣдующимъ образомъ: промасленную бумагу сшить или склеить, напередъ выкроивши ее, чтобы получилось нѣчто вродѣ колокола или конуса; въ середину конуса, отъ вершины, также вшить, или иначе прикрѣпить три деревянные или проволочные прута, нѣсколько выступающіе за нижній край бумаги, чтобы можно было воткнуть въ землю; наконецъ, тоже изъ внутри укрѣпить два или три, соотвѣтствующихъ радіусовъ, обруча изъ лозы или также проволочные. Обручи растянутъ бумажный колоколъ и тѣмъ придадутъ ему видъ и прочность. Выгода этихъ колпаковъ состоитъ въ томъ, что они вначалѣ предохраняютъ растеніе въ холодныя ночи и отъ всевозможныхъ утренниковъ,—а потомъ, позже они, удерживая прямые солнечные лучи, предупреждаютъ одеревененіе стебля растенія въ мѣстѣ его соединенія съ шейкой корня. Такое одеревененіе стебля будто-бы затрудняетъ движеніе соковъ и, слѣдовательно, задерживаетъ разростаніе плодовъ. Въ моей практикѣ такого явленія, выраженнаго въ рѣзкой формѣ, не приходилось наблюдать. *Л. Черноглазовъ.*

вѣтрамъ. Относительно прищипыванія плетей было сказано раньше; что же касается поливки дынь и арбузовъ, то при разведеніи ихъ въ южныхъ губ., она не только не полезна, но во многихъ случаяхъ можетъ очень неблагопріятно отразиться на воспитываемыхъ растеніяхъ. Поливка можетъ имѣть мѣсто только во время сильной засухи и то когда растенія молоды. Въ такихъ случаяхъ поливаютъ не часто, но очень обильно. Поливка сильно разведенной, перебродившей навозной жижей, можетъ быть съ успѣхомъ изрѣдка примѣнена для дынь, если почва не особенно питательна, для арбузовъ же рѣшительно непригодна. Когда на растеніяхъ образовались плоды, поливка принесетъ только вредъ. Утверждаемъ это на основаніи опыта. При наполненіи ровиковъ, предназначенныхъ для посадки арбузовъ, къ тяжелой дерновой землѣ, очень полезно прибавить небольшое количество песку. Прищипывать арбузы не слѣдуетъ: большею частью этимъ не достигается никакихъ практическихъ результатовъ. При ихъ культурѣ, самое важное дать соотвѣтственную почву—отъ этого главнымъ образомъ зависитъ весь успѣхъ дѣла.

Для баштана перелоги пашутся съ осени, по возможности, пораньше, не широкими пластами. Весною по окончаніи яроваго сѣва, эту пахоть двоятъ и очень тщательно обрабатываютъ тяжелыми желѣзными боронами. Посадку производятъ сухими сѣменами, въ концѣ апрѣля рядами, для чего предварительно намѣчаютъ маркеромъ борозды вдоль и поперекъ. въ мѣстахъ пересѣченія бороздъ садятъ по трое сѣмянъ, острымъ концомъ внизъ, на растояніи 1—$^1/_2$ верш. одно отъ другого *). Разстояніе между зубьями маркера для дынь полагается $1^1/_2$ арш., для арбузовъ 2—$2^1/_2$ арш. Одновременно со всходами арбузовъ и дынь развиваются и сорныя травы, которыя уничтожаютъ ручными мотыками по мѣрѣ ихъ появленія. Весьма важно содержать баштанъ въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ ко времени развитія у растенія плетей, когда полка не удобна и необходится безъ поврежденія послѣднихъ. Если же приходиться полоть, когда плети развиты достаточно, то очень полезно укрѣпить ихъ предварительно деревянными

*) При первой полкѣ на пересѣченіи бороздъ оставляютъ сильнѣйшее изъ взошедшихъ растеній, остальныя уничтожаются. Лишнія растенія вырываютъ руками, а не мотыкой, чтобы случайно не повредить того изъ нихъ, которое оставлено на мѣстѣ.

развилочками, втыкая ихъ въ землю. Огурцы и тыквы не слѣдуетъ садить вмѣстѣ съ арбузами и дынями; для нихъ лучше отвести отдѣльный участокъ. Съ сѣверной и сѣверо-восточной сторонъ баштана, а также, чтобы отдѣлить разныя сорта, садятъ кукурузу рядами. Осенью передъ наступленіемъ холодовъ собираютъ всѣ оставшіеся къ тому времени неснятыми даже и недозрѣлые плоды арбузовъ и дынь, причемъ первые идутъ для соленья, а вторые дозрѣваютъ въ лежкѣ въ сухомъ и тепломъ помѣщеніи. Нѣкоторые поздніе сорта никогда вполнѣ не вызрѣваютъ на баштанѣ и должны быть сняты до наступленія холодовъ и сохраняться въ комнатахъ, гдѣ постепенно дойдутъ до полной зрѣлости. Созрѣвшіе плоды арбузовъ и дынь ѣдятъ сырыми и употребляютъ для засахариванія (цукаты). На Дону изъ арбузовъ приготовляютъ такъ называемый арбузный медъ (*нардекъ*), слѣдующимъ образомъ: выкопавъ печь, уставляютъ котелъ, который наполняютъ арбузной мякотью и варятъ. Когда вся масса достаточно перекипитъ, то берутъ рѣшета и черезъ нихъ отдѣляютъ мякоть и сѣмяна отъ сока. Этотъ-то густой сокъ и называется арбузнымъ медомъ или нардекомъ. Его сливаютъ въ боченки и сохраняютъ на чердакѣ или въ погребѣ. Онъ темнаго цвѣта и очень сладокъ. Употребляется большею частью въ смѣси съ моченымъ терномъ, но нѣкоторые ѣдятъ нардекъ чистымъ съ хлѣбомъ. Онъ годенъ къ употребленію только въ теченіе зимы, а лѣтомъ скоро прокисаетъ. На баштанахъ промежуточныя пространства между арбузами и дынями занимаютъ иногда подсѣвнымъ растеніемъ. Обыкновенно въ половинѣ мая послѣ первой полки пользуются первымъ выпавшимъ дождемъ и садятъ по двое сѣмянъ зимней рѣдьки, помѣщая ихъ въ серединѣ четырехугольника, образуемаго бороздами маркера.

Въ парникахъ арбузы культивируются почти также какъ и дыни, но, за рѣдкими исключеніями, плоды получаются меньшаго размѣра и худшаго качества, чѣмъ при разведеніи въ открытомъ грунтѣ. Очевидная невыгодность этого дѣла и послужила причиною того, что въ первомъ изданіи настоящей книги не были изложены необходимыя въ этомъ случаѣ указанія. Изъ собственнаго опыта могу сообщить, что наилучшіе результаты выращиванія арбузовъ въ парникахъ получались при слѣдующихъ условіяхъ. Землю брали со старой толоки, предназначенной для ранняго, весенняго выгона овецъ, верх-

ними слоями, толщиною въ 3—4 вершк. Въ парникѣ такая земля насыпалась поверхъ навоза на шесть вершковъ высоты. Сѣмена слѣдуетъ садить въ началѣ марта, а если есть возможность предварительно выростить растенія въ небольшихъ горшечкахъ (въ тепличкѣ, или комнатахъ), то пересадить ихъ осторожно съ комомъ въ началѣ апрѣля по мѣстамъ по 3—4 подъ каждую раму такъ, чтобы центръ ящика не былъ занятъ. Это необходимо, потому что съ началомъ цвѣтенія на арбузы очень вредно вліяетъ верхняя поливка черезъ лейку,—взамѣнъ чего въ центрѣ ящика можно, по мѣрѣ надобности, выкапывать ямку, въ которую вливать не спѣша 2 ведра воды, и затѣмъ при каждой поливкѣ класть землю обратно на мѣсто. Въ остальномъ поступать, какъ съ дынями, кромѣ укорачиванія побѣговъ, которое для арбузовъ совершенно непригодно. Когда плети значительно разовьются, ихъ слѣдуетъ расправить внѣ парника по обѣимъ сторонамъ рамъ, прикрѣпивъ къ землѣ деревянными развилочками. Изъ сортовъ арбузовъ, пригодныхъ для парниковой культуры, могу назвать только два: 1) Корейскій, сѣмена которой можно получить отъ гг. „Иммеръ и сынъ“ въ Москвѣ и 2) Фаркасскій ранній, который разведенъ и распространенъ сѣмяноторговлей „К. Е. Раммъ“, въ Кременчугѣ.

При бахчевой культурѣ дынь, если желаютъ сохранить породу въ чистотѣ, необходимо каждый сортъ сѣять на отдѣльномъ участкѣ, въ значительномъ разстояніи одинъ отъ другаго, чтобы избѣжать перекрестнаго опыленія и полученія, такимъ образомъ, помѣсей. Кромѣ того, каждый такой участокъ полезно обсадить въ нѣсколько рядовъ кукурузой. Промежутки между этими участками могутъ быть заняты посѣвомъ арбузовъ. Русскія породы арбузовъ мало склонны къ гибридизаціи, а американскія въ этомъ отношеніи составляютъ полную противоположность русскимъ и очень легко варьируютъ. Совмѣстная посадка на баштанахъ съ дынями и арбузами — огурцовъ и тыквъ рѣшительно не должна быть допускаема, такъ какъ это крайне неблагопріятно отразится на качествѣ плодовъ первыхъ изъ нихъ. Въ такихъ случаяхъ, какъ извѣстно по опыту, мало пользы принесетъ и самая густая обсадка кукурузою отдѣльныхъ участковъ.

Courges

ТЫКВА.

(По франц. Courge; по англ. Coürd, Squash по нѣм. Speise-Kürbis).

Описаніе породъ и культура ихъ въ огородахъ и на поляхъ.

Растенія съ сильнымъ ростомъ; родина ихъ—Южная Азія. Теперь встрѣчаются повсемѣстно и культивируются во всѣхъ частяхъ свѣта. Тыквы, какъ огородныя овощи, культивируются довольно часто и очень давно. Какъ классификаторъ и авторизаторъ видовъ и разновидностей тыквъ, замѣчателенъ Ноденъ, впервые распредѣлившій ихъ на три вида Cucurbita maxima Duchesne, C. pepo L. и C. moschata Duchesne.

Между этими тремя видами не происходитъ гибридовъ; по крайней мѣрѣ таковые неизвѣстны.

I. Cucurbita maximum. Duchesne. Тыква большая.

maxima

Къ этому виду относится наибольшее число съѣдобныхъ тыквъ и между ними извѣстныя подъ названіемъ Потиронъ. Культурныя тыквы этого вида представляютъ слѣдующіе общіе признаки. Листья большіе, почковидные, закругленные, иногда глубоко разрѣзные. Стебель обыкновенно очень длинный, достигающій до 8 аршинъ длины и даже болѣе. Плодоножка толстая, губчатая и круглая, и это одинъ изъ главныхъ характерныхъ признаковъ. Часто она послѣ цвѣтенія значительно утолщается, трескается, становится въ два, или три раза толще стебля. Мякоть плода совершенно безъ во-

локонъ, или мало волокниста. Сѣмяносы не скоро ослизняются и распадаются. Сѣмена довольно большія. Всхожесть, по Вильморену, хорошо сохраняютъ до 6 лѣтъ.

Алефельдъ дѣлитъ родъ C. maxima на слѣдующія подроды.

1) Cucurbita maxima turbaniformis Alf. (чалмовая тыква) съ верхушечнымъ выростомъ (коронкою), ограниченнымъ кольцемъ, которое представляетъ слѣды прикрѣпленія околоцвѣтника, превосходящаго по величинѣ $^1/_3$ нижней части плода. 2) C. maxima Semiturbana Alf., гдѣ верхушечный выростъ не превосходитъ $^1/_3$ нижней части плода, а въ остальныхъ случаяхъ значительно менѣе. 3) Maxima ecoronata Alf. (гладкоплодная тыква), гдѣ верхушечный выростъ (коронка) отсутствуетъ. Достаточно взглянуть на плодъ, чтобы безошибочно отнести данную породу къ тому или другому подвиду. Изъ породъ, принадлежащихъ къ виду C. maxima, нужно упомянуть слѣдующія, какъ наиболѣе часто встрѣчающіяся въ культурѣ и наиболѣе ея достойныя:

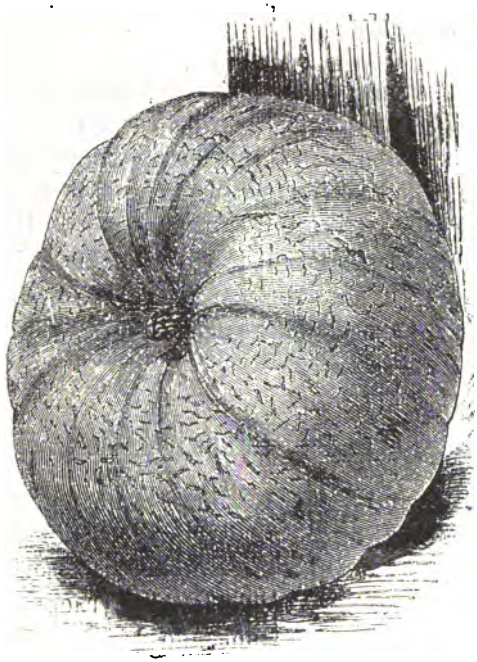


Рис. 57. Тыква стофунтовая.

Потиронъ желтый большой *) (тыква стофунтоватая), (Potiron jaune gros, potiron romain, Large yelow gourd, Allergrösste Riesen - Centner - Kürbiss). (Рис. 57). Стебель длинный, достигающій до 7 — 8 арш. длины. Листья большіе, круглые, или пятилопастные, съ небольшими вырѣзами. Плоды сильно сдавлены, съ замѣтными ребрами. Кожа желтолососеваго цвѣта, иногда

*) Эта тыква разводится въ большомъ количествѣ за границей и усердно предлагается также и нѣкоторыми нашими сѣмяноторговцами. Въ нѣкоторыхъ книжкахъ упоминается даже, что мякоть у нея сладкая, даже

покрыта слегка сѣткою, въ особенности въ зрѣлости. Мякоть желтая, толстая. Въ С. Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ подъ именемъ Connecticut field pumpkin разводится тыква схожая съ этимъ потирономъ, но кожа ея выглядитъ менѣе грубою.

Потиронъ большой бѣлый (Potiron blanc gros). Плоды очень большіе, округленнѣе нежели у предъидущаго. Кожа очень гладкая, сливочно-бѣлаго цвѣта. Мякоть довольно нѣжная; очень сходенъ въ остальномъ съ предъидущимъ. Онъ довольно рѣдокъ въ культурѣ, но замѣчателенъ своимъ цвѣтомъ и величиною.

Потиронъ красный Этампскій (тыква красная Этампская, Potiron rouge vif d'Etampes). (Рис. 58). Плодъ средней величины съ ясно выраженными, довольно замѣтными ребрами. Кожа желтооранжеваго цвѣта, яркая и по цвѣту довольно характерная. Это извѣстная парижская рыночная порода, которая теперь въ большомъ количествѣ разводится въ окрестностяхъ Парижа. Она сходна съ предъидущими потиронами, но листья нѣсколько блѣднѣе. Различаютъ двѣ формы этого потирона. Одна изъ нихъ съ гладкимъ плодомъ, другая съ надтреснутой на плодѣ кожицей.

Рис. 58. Потиронъ Этампскій.

Fig 46 - Potiron rouge vif d'Etampes

Потиронъ зеленый большой (Potiron vert gros). Плоды большіе, сдавленные, кожа темнозеленаго цвѣта, часто сѣтчатая, или истрескавшаяся. Мякоть сладковатая.

сахаристая. 9 лѣтъ подъ-рядъ я сѣялъ эту тыкву, выписывая сѣмена отъ всевозможныхъ заграничныхъ сѣмяноторговцевъ, и получалъ плоды огромной величины, но съ такой невкусной мякотью, что эту тыкву неохотно ѣли даже свиньи и рогатый скотъ. Въ плодахъ заключается мало сѣмянъ, почему они продаются очень дорого. *Л. А. Черноглазовъ.*

Потиронъ зеленый испанскій (Potiron vert d'Espagne). Стебель до 6 аршинъ и даже болѣе длины; листья средней величины, кожа темнозеленаго, отчасти пепельнаго цвѣта. Плодъ средней величины, сильно сжатый. Кожа зеленая, часто покрытая очень мелкой сѣткой и тогда принимаетъ сѣроватый видъ. Мякоть ярко-желтая, очень толстая и долго сохраняется. Эта порода имѣетъ очень большой спросъ на парижскихъ рынкахъ, такъ какъ не даетъ большихъ плодовъ, а плоды средней величины болѣе цѣнны въ домашнемъ хязяйствѣ, въ виду того, что разъ надрѣзанные большіе плоды скоро начинаютъ портиться.

Потиронъ сѣрый булонскій. Тыква сѣрая булонская (Potiron gris de Boulogne). (Рис. 59). По величинѣ плодовъ этотъ потиронъ подходитъ къ потирону большому зеленому, но по кожѣ, по цвѣту и по качеству мякоти онъ напоминаетъ потиронъ испанскій. Это сильное растеніе, съ большими широкими плодами, которые вызрѣваютъ относительно рано; послѣдніе бываютъ болѣе аршина въ діаметрѣ, а толщиною (считая отъ плодоножки къ верхушкѣ плода) приблизительно въ половину менѣе. Кожа темнооливковаго цвѣта, имѣетъ иногда бронзовый оттѣнокъ на солнечной сторонѣ; вокругъ плодоножки плодъ имѣетъ кольцо болѣе свѣтлаго палеваго цвѣта. Во время зрѣлости кожа трескается желтой сѣткой, придающей ей сѣрый цвѣтъ. Эта порода сохраняется также долго какъ Этампскій потиронъ. Она была получена въ Булонѣ на Сенѣ и теперь очень цѣнится на парижскихъ рынкахъ.

Рис. 59. Потиронъ булонскій.

Brodée galeuse (Giramon galeux d'Eysynes). Шелудивая тыква. Довольно сильное растеніе со стеблемъ, достигаю-

щимъ болѣе 6 аршинъ длины; листья большіе темно-зеленыя, закругленные, иногда съ волнисто-завороченными краями. Эту тыкву считаютъ происходящей изъ Бордо и родственной китайской; тѣмъ не менѣе она отличается слишкомъ рѣзко отъ послѣдней отсутствіемъ верхушечнаго выроста (коронки) и чрезвычайно оригинальной кожей плода, которая при зрѣлости его покрывается грубой и глубокой сѣткой, подобно нѣкоторымъ сѣтчатымъ дынямъ. Мякоть темно-оранжевая, очень толстая и хорошаго качества.

Рис. 60. Тыква шелудивая.

Рис. 61. Тыква каштанная.

Тыква каштанная. (Courge Marron, Courge châtaigne. C. pain des pauvres, Potiron de Corfou, Potiron Marron). Довольно сильное растеніе со стеблемъ, достигающимъ болѣе 6 аршинъ. Листья закругленные, цѣльные, часто волнистые по краямъ. Плоды средней величины, или небольшіе, сжатые, но не вогнутые въ мѣстѣ прикрѣпленія плодоножки къ плоду, какъ это часто бываетъ у потироновъ. Ребра едва замѣтны, или ихъ нѣтъ вовсе. Кожа гладкая, красно-кирпичнаго цвѣта. Мякоть темно-желтаго цвѣта, очень толстая, мучнистая, сладкая на вкусъ и хорошо сохраняется. Растеніе можетъ легко давать 3—4 зрѣлыхъ плода.

Тыква Вальпарайская. (Courge de Valparaiso). Довольно сильное растеніе со стеблемъ, достигающимъ до 8 аршинъ длины. Листья цѣльные, немного удлиненные, зубчатые и шероховатые по краямъ. Плоды овальные, къ обоимъ концамъ съуживающіеся, приблизительно 10 верш. длины и вершковъ 7 ширины по срединѣ, въ мѣстѣ наибольшаго діа-

метра. Плодъ по формѣ напоминаетъ лимонъ. Кожа въ спѣлости покрывается трещинками, или очень мелкой сѣткой. Мякоть темная, оранжевая, сахаристая и нѣжная. На растеніи не совѣтуютъ оставлять болѣе двухъ плодовъ, чтобы послѣдніе были достаточно велики. Плодъ часто вѣситъ около пуда, но сохраняется не особенно легко.

Вальпарайской тыквы существуютъ три формы, различающіяся между собою по цвѣту кожи плода, а именно—темно-красная, желтая и бѣлая.

Тыква Огейская (Courge d'Ohio Californian marrow, Autumnal marrow, Ohio squash). Тыква американскаго происхожденія. Стебель достигаетъ до 8 аршинъ длины. Листья цѣльные, закругленные, иногда слегка пятилопастные, иногда зубчатые по краямъ. По формѣ плодъ напоминаетъ нѣсколько предъидущую тыкву, но онъ менѣе продолговатъ и къ верхушкѣ конически съуживается. Длина его около 7 вершковъ, а ширина въ мѣстѣ наибольшаго діаметра около 5 вершковъ. Ребра мало замѣтны. Кожа почти совершенно гладкая, розовая, или слегка лососеваго цвѣта. Мякоть сладкая, мучнистая, плодъ очень цѣнится въ Соединенныхъ Штатахъ С. Америки; особенно распространенъ въ штатѣ Огіо, откуда происходитъ и его названіе. На растеніи не оставляется болѣе 3—4 плодовъ.

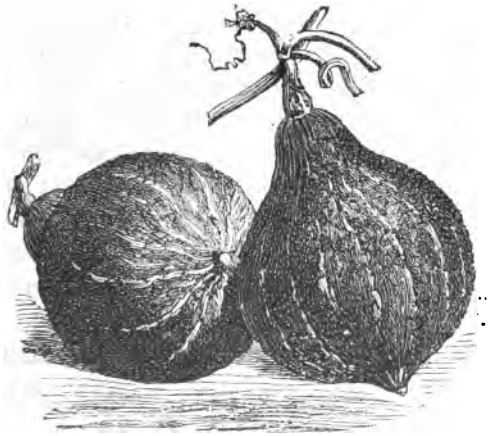


Рис. 62. Тыква зеленая Губбардъ.

Тыква зеленая Губбардъ (Courge verte de Hubbard). Растеніе сильное съ большими плетями, достигающими до 8 аршинъ длины. Листья закругленные, обыкновенно клѣтчатые, по краямъ зубчатые. По наружности эта порода напоминаетъ огейскую тыкву, но плодъ короче. Цвѣтъ плода зеленый, имѣющій иногда мраморно-красный оттѣнокъ. Мякоть темно-желтая, очень мучнистая, сладковатая и малосочная. Плодъ сохраняется очень долгое

время, такъ какъ кожа его такъ тверда и толста, что съ трудомъ поддается обыкновенному ножу. Растеніе легко даетъ 5—6 плодовъ, развивая ихъ постепенно въ періодъ роста.

Тыква „Marblehead", происхожденіе которой также изъ Соединенныхъ Штатовъ С. Америки, довольно схожа съ Hubbard, но отличается сѣро-зеленымъ цвѣтомъ кожи.

Оливковая (Courge olive). Недавно введенная въ культуру тыква, происхожденіе которой въ точности неизвѣстно. Это довольно сильное растеніе съ относительно небольшими плодами, вѣсящими около 12 фунтовъ. Они напоминаютъ по формѣ оливку и зеленаго цвѣта, вслѣдствіе чего такъ и названы. Кожа гладка, не особенно плотная. Вильморенъ находитъ, что для климата Парижа она нѣсколько поздняя.

Тыква Валенсійская (Courge de Valence). Очень сильное и плодовитое растеніе со стеблемъ, достигающимъ до 8 аршинъ въ длину. Плоды снабжены большими ребрами и напоминаютъ канталупы; они цилиндрической формы, къ обоимъ концамъ закругленные. Кожа плода гладкая, сѣроватаго цвѣта и напоминаетъ нѣсколько зеленый потиронъ. Мякоть ярко-желтая, довольно толстая и хорошаго качества. Но эта тыква для вызрѣванія требуетъ много тепла и, по Вильморену, трудно выспѣваетъ на сѣверѣ Франціи.

Тыква Чалмовая. (Турецкая чалма, Giramon, Bonnet turc, Turban, Turbanet, Citrouille iroquoise, Courge de St. Jean, Turc's Cap, Turban pumpkin, Turban-Kürbis, Türkenbund). Плодъ небольшой, вѣсомъ 7—9 фунт. и на сторонѣ, противуположной плодоножкѣ, имѣетъ сильныя выпуклости, представляющія собой обыкновенно четыре сросшихся выроста. Послѣдніе раздѣлены между собою бороздками и иногда покрыты бородавками; что касается цвѣта плодовъ, то въ этомъ отношеніи они чрезвычайно разнообразны. Обыкновенно плодъ имѣетъ полосы темно-зеленаго, желтаго, или краснаго цвѣта. Иногда весь плодъ зеленый. Мякоть темно-оранжевая, относительно толстая, мучнистая и сладкая.

Тыква получалмовая китайская (Giramon petit de Chine). Эта красная тыква была введена музеемъ естественныхъ наукъ въ Парижѣ и до сихъ поръ рѣдко встрѣчается въ культурѣ. Плоды небольшіе, вѣсомъ не болѣе 3 фунтовъ. Кожа ярко-красная съ продольными желтыми и темно-зелеными полосами. Верхушка плода (коронка) ясно обозначена,

но не выпуклой формы. Мякоть желтая, мучнистая и довольно сахаристая. Такъ какъ плоды бываютъ не велики, то каждая плеть можетъ ихъ нести 10 и болѣе. Плоды рано и хорошо вызрѣваютъ.

II. Cucurdita pepo D. C. Тыква обыкновенная.

Къ этому виду относятся, кромѣ съѣдобныхъ тыквъ, также и всѣ декоративныя. Стебель не длинный, съ очень короткими междоузліями, такъ что растеніе растетъ какъ бы кустомъ. Листья, обыкновенно, глубокоразрѣзные съ шипиками на главныхъ нервахъ. Но самымъ характернымъ и типическимъ признакомъ является плодоножка, имѣющая пять довольно глубокихъ бороздокъ. Въ зрѣлости плода она дѣлается очень твердой и деревянистой. Сѣмяносы скоро ослизняются. Мякоть плода во время его зрѣлости дѣлается сильно волокнистой, почему съѣдобныя тыквы этого вида употребляются въ пищу въ недозрѣломъ видѣ. Сѣмена разной величины но рѣдко такія большія, какъ у тыквъ, изъ рода C. maxima. Самыя мелкія сѣмена имѣютъ тыквы—патиссонъ.

Съѣдобныя тыквы этого рода Алефельдъ распредѣляетъ на три подвида: 1) Cucurbita pepo giramontia Alf. (мѣшетчатая тыква), куда принадлежатъ тыквы съ длинными плодами, у которыхъ длина плода въ два раза превосходитъ толщину. Плоды иногда цилиндрическіе, иногда къ верхушкѣ плода расширенные, гладкіе, или бородавчатые; бываютъ и ребристые. 2) Cucurbita pepo citrullina Alf. (арбузная тыква). Сюда относятся тыквы, у которыхъ ширина плода развѣ въ исключительныхъ случаяхъ превосходитъ длину въ два раза, обыкновенно же менѣе. 3) Cucurbita pepo melopepo Alf. (дынная тыква). Тыквы, принадлежащія къ этому подвиду, обыкновенно имѣютъ плоды шарообразной и нѣсколько сплюснутой формы и нѣжную кожицу.

Мѣшетчатыя тыквы (C. p. giramontia Alf.).

Мозговая (Courge à la moelle, Moelle végétale, Socki blanc des Indes, Vegetable marrow, Englischer Schmeer-Kürbis) Cucurbita pepo medullosa Alf. Растеніе съ длинными и тонкими плетями; листья средней величины глубоко-пятиразрѣзные, по краямъ волнисты и зубчаты, свѣтло-зеленаго цвѣта, иногда покрыты сѣроватыми пятнами. Плодъ продол-

говатый до 7 вершк. длины и около 3 толщины, снабженный слегка розоватыми пятью ребрами, выдающимися особенно около плодоножки. Кожа гладкая, грязновато-бѣлаго, или сливочнаго цвѣта, въ спѣлости деревянистая и твердая. Плоды снимаются для употребленія тогда, когда они развиты на половину. Эта тыква въ различныхъ породахъ разводится и цѣнится въ Англіи и с. Америкѣ. Къ этой разновидности принадлежатъ извѣстныя у насъ въ Россіи, „греческіе кабачки", молодыя завязи (пуплята) которыхъ употребляются для фаршировки.

Бѣлая кустовая (Courge blanche non coureuse, Courge de Virginie, Short jointed long white gourd or squash, Long white bush marrow, Kürbis ohne Ranken. Cucurbita pepo Tcheebergeri Alf. Стебель съ короткими междоузліями, такъ что растеніе выростаетъ кустомъ. Плодъ достигаетъ до 10 вершковъ въ длину и около 3 вершковъ толщины, у плодоножки тоньше и снабженъ пятью ребрами. Плоды снимаются полуспѣлыми, какъ и у предъидущей тыквы.

Итальянская кустовая (Courge d'Italie, Coucourzelle, Italian vegetable marrow, Langer grüngefleckter italienischer Kürbis). Cucurbita pepo italica Alf. Довольно типичная разновидность, растущая кустомъ, какъ предъидущая. Стебель хотя короткій, но относительно толстый и развиваетъ много листьевъ; послѣдніе темно-зеленаго цвѣта, довольно большіе съ пятью—семью разрѣзами. Плоды болѣе 10 вершковъ въ длину, при толщинѣ около $2^1/_2$ вершковъ; ребра наиболѣе замѣтны на части плода, прилегающей къ плодоножкѣ. Кожа гладкая, темно-зеленая съ желтыми, или зеленовато-темными пятнами. Эта тыква чрезвычайно распространена въ Италіи, гдѣ плоды собираются тогда, когда они величиной съ небольшой огурецъ. Тамъ даже часто пользуются неоплодотворенными завязями, имѣющими величину пальца. Собирая постоянно молодыя завязи, достигаютъ того, что растеніе продолжаетъ развивать и давать женскіе цвѣты въ теченіе весьма долгаго времени, такъ что каждая плеть можетъ дать большое количество пуплятъ, которые въ этомъ возра-

Рис. 63. Тыква итальянская, кустовая.

стѣ очень нѣжны, представляютъ весьма деликатную овощь и употребляются, какъ корнишоны.

Тыква Патагонская (Courge des Patagons, Patagonian Squash, grosser schwarzgrüner Kürbis von Patagonien) Cucurbita pepo patagonica Alf. Плети длинныя, листья большіе, лопастные, темно-зеленые. Плоды до 10 вершковъ длины и до 5 толщины, снабжены большими, острыми пятью ребрами. Кожа гладкая темнаго зеленаго цвѣта, почти чернаго, немѣняющагося въ спѣлости. Мякоть желтая, средняго качества. Эта тыква характеризуется неприхотливостью и плодовитостью, хотя у насъ врядъ ли можетъ имѣть особое значеніе.

Courge de Patagons Подъ именемъ Эльзасскаго огурца (Courge, ou Concombre d'Alsace) рекомендовалось растеніе, близкое къ патагонской тыквѣ, но плоды его имѣютъ менѣе выдающіеся ребра и болѣе свѣтлаго цвѣта. Полузрѣлые плоды съ мягкой кожей во Франціи употребляются для салата.

Тыква кривошея (Courge cou-tors hâtive. Courge crochue, Early bush, Summer crook-neck or squash. Cucurbita pepo torcicollis Alf.). Растетъ кустомъ. Листья стѣтло-зеленые, большіе, пятилопастные и по краямъ зубчатые. Плоды ярко-оранжеваго цвѣта, покрыты множествомъ круглыхъ выростовъ, съуженные около плодоножки и чаще всего въ этой части плода согнутые; въ верхней части плода утолщенные, а къ концу съуживающіеся. Рекомендуется только какъ декоративная тыква, которая можетъ пролежать не портясь всю зиму.

Cucurbita pepo Citrullina Alf. (Арбузная тыква).

Бразильская сахарная тыква (Courge sucrière du Brésil, Brasilianischer Zucker-Kürbis). Cucurbita pepo brasilica Alf. Стетель длинный и тонкій. Листья лопастные, темнозеленые, шероховатые съ небольшими вздутостями и волнистые. Плоды продолговатые, довольно короткіе, по срединѣ выпуклые, снабженные слабо развитыми ребрами, иногда имѣютъ бородавки. Кожа плода зеленая, въ зрѣлости переходитъ въ оранжевую. Мякоть желтая, толстая и сладкая. Эти тыквы очень рекемендуетъ Вильморенъ вслѣдствіе ихъ ранней спѣлости, плодовитости, хорошаго качества плодовъ и способности долго сохраняться.

Туреньская тыква (Citrouille de Touraine, Large Tours pumkin, Grosser Touraine Kürbis). Cucurbita pepo turonensis Alf. Сильное растеніе съ плетями, достигающими болѣе 8 арш. длины. Листья очень большіе, темно-зеленые, съ сѣроватыми пятнами иногда, цѣльные, но чаще 3-хъ, или 5-ти лопастные. Плоды закругленные, у обоихъ концовъ болѣе, или менѣе плоскіе, съ малозамѣтными ребрами. Наружная сторона (обращенная къ свѣту и солнцу) гладкая, желтаго, или сѣроватаго цвѣта съ болѣе темными полосами, крапчатая. Мякоть желтая, чрезвычайно толстая, но весьма посредственнаго качества. Сѣмена необыкновенно большія (больше 25 мм. длины и 17—18 мм. ширины), снабженныя толстымъ рубчикомъ. Туреньская тыква разводится только для корма скота.

Дынная тыква (Cucurbita pepo melopepo Alf.).

Женевская тыква (Courgeron de Genève) Cucurbita pepo genevensis Alf. Растетъ кустомъ. Листья средней величины, свѣтло-зеленаго цвѣта. Плоды многочисленные, маленькіе, сплюснутые, около 6 вершк. въ діаметрѣ при толщинѣ (считая отъ плодоножки къ верхушкѣ плода) 3 вершковъ. Кожа гладкая, темно-зеленаго цвѣта, переходящая въ зрѣлости въ оранжевую.

Мякоть темная, не толстая. Плоды употребляются не вполнѣ развившимися, какъ мозговыя тыквы.

Лучистая тыква, Патиссонъ (Архіерейская шапка, Patisson, Bonnet d'électeur, B. de prêtre, Couronne impériale, Artichaut de Jérusalem, Artichaut d'Espagne, Arboufle d'Astrachan, Arbouste d'Astrachan, Crown Gourd, Custard marrow, Scollop G., Custard G., Pattisso, Bischofsmütze). Cucurbita pepo radiata Alf. Растеніе кустистое, съ довольно крупными, цѣльными или пятилопастными листьями. Сторона плода, къ которой прикрѣпляется плодоножка, почти плоская, тогда какъ другая, лицевая сторона сильно выпуклая, и края, которые образуются двумя этими плоскостями, болѣе, или менѣе загнуты кверху; они обыкновенно представляютъ 5, или 6 выростовъ. Кожа плодовъ довольно плотная. Мякоть тонкая, мало сладкая, но довольно мучнистая. Кожа очень гладкая, различной толщины и цвѣта. Сѣмена мелкія. Наиболѣе извѣстныя въ культурѣ породы патиссона, или лучистой тыквы слѣдующія:

Патиссонъ желтый (Patisson jaune). Это самая типичная порода культурныхъ патиссоновъ съ желтой, одноцвѣтной и

очень гладкой кожей. Выступы плода довольно большіе и завернуты кверху.

Патиссонъ зеленый (Patisson vert). Плодъ темно-зеленый, почти одноцвѣтный, или слабо пятнистый, сперва темнозеленаго цвѣта, но при созрѣваніи желтѣетъ.

Патиссонъ оранжевый (Patisson orange). Похожъ на желтый, но плодъ въ зрѣлости оранжеваго цвѣта.

Патиссонъ полосатый (Patisson panaché). Имѣетъ длинныя плети. Плоды небольшіе, съ мало выдающимися раздѣлами и очень красивыми бѣлыми и зелеными полосами.

Патиссонъ бородавчатый (Patisson galeux). Плодъ съ малыми выступами; кожа бѣломолочнаго цвѣта и вся усѣяна закругленными выростами.

Всѣ эти породы даютъ многочисленные плоды, и сильная плеть можетъ нести ихъ отъ 10 до 12 штукъ.

Патиссонъ полосатый улучшенный (Patisson panaché amélioré). Отличается большой величиной, нежели предыдущіе, и вѣсъ плодовъ доходитъ до 10 фунт. На одной плети не растетъ болѣе 3 плодовъ. По своей окраскѣ и формѣ плодовъ онъ напоминаетъ патиссонъ полосатый.

III. Cucurbita moschata. Duchesne. Мускусная тыква.

Стебель стелющійся и длинный, мало шероховатый. Плодоножка пятигранная, расширяющаяся, или сплющивающаяся въ мѣстѣ прикрѣпленія ея къ плоду. Листья лопастные, темнозеленые и съ весьма характернымъ признакомъ—бѣлыми пятнами между главными нервами листовой пластинки. Зрѣлый плодъ покрытъ бурымъ налетомъ. Мякоть очень слабо волокниста. Сѣмена съ довольно ясно обособленнымъ рубчикомъ.

Видъ этотъ получилъ свое названіе вслѣдствіе мускатнаго вкуса, которымъ обладаетъ мякоть этихъ тыквъ. Тыква этого вида требовательнѣе предъидущихъ на теплоту и мякоть ихъ болѣе нѣжнаго вкуса. Извѣстны въ культурѣ слѣдующія породы:

Неаполитанская (Courge pleine de Naples, Courge d'Afrique, C. de la Floride, C. portemanteau, C. valise, Grosser Neapolitanischer Mantelsack-Kürbis). Стебель достигаетъ до 6 арш. въ длину. Листья средней величины, цѣльные, за-

кругленные, или пятилопастные. Плоды около 13 вершк. длины и 4 вершк. ширины въ мѣстѣ наибольшаго поперечнаго діаметра. Часть плода, прилегающая къ плодоножкѣ, почти цилиндрическая, а верхняя часть вздутая и только въ ней заключаются сѣмена, а остальная часть плода почти сплошь выполнена мякотью. Кожа гладкая, темно-зеленая, въ зрѣлости болѣе желтая. Мякоть желто-оранжеваго цвѣта, сладкая, душистая, хорошо сохраняющаяся. Тыква эта, однако, созрѣваетъ очень поздно.

Алжирская (C. pleine d'Alger) и бедуинскую (C. des Bédouins) Вильморенъ считаетъ синонимами.

Мѣшковидная (Courge port-manteau hâtive, Früher Mantelsack-Kürbis). Cucurbita moschata manticalis Alf. Эта тыква весьма сходна съ неаполитанской, но созрѣваетъ раньше, почему и предпочитается послѣдней.

Кривошейчатая канадская тыква (Courge Cou-tors du Canada, Fall winter or Canada, Croock-neck gourd or squash). Эта красивая тыква обладаетъ всѣми качествами предъидущей. Часть плода, прилегающая къ плодоножкѣ, изогнута въ видѣ лебединой шеи. Отличается значительно меньшею величиною плода и болѣе короткими плетями.

Іокагамская (Courge de Yokahama). Между разновидностями вида C. Moschata существуютъ не только продолговатыя, но и плоскія тыквы, представительницей которыхъ можно считать іокагамскую. Она японскаго происхожденія и не разъ вводилась въ Европѣ. Растеніе вѣтвистое. Плоды плоскіе, ширина въ два раза превосходитъ толщину (считая отъ плодоножки до верхушки плода), а иногда и болѣе, почти чернаго цвѣта, съ неравномѣрно образованными ребрами, на которыхъ находятся во множествѣ бородавки и наросты, такъ что плодъ похожъ нѣсколько на канталупу прескоттъ.

Кромѣ этой приплюснутой тыквы изъ рода C. Moschata можно упомянуть о бордосской (C. melonette de Bordeaux). Это сильное растеніе, съ многочисленными плодами, почти цилиндрической формы, длина которыхъ равна ширинѣ. Ребра развиты, но слабо. Созрѣваетъ поздно.

Съ этой тыквой очень сходны двѣ породы, имѣющія круглые плоды—фіалковая (Courge à la violette) и пасхальная (C. pascale).

Тыквы хорошо удаются на сильныхъ перегнойныхъ, а также и на свѣже-удобренныхъ почвахъ. Разводятся въ большихъ количествахъ въ южныхъ губерніяхъ, гдѣ въ этомъ случаѣ употребляются миндальная и волошская тыквы, не упомянутыя въ вышеприведенномъ перечнѣ породъ. Обѣ породы принадлежатъ къ виду Cucurbita maxima и совершенно неизвѣстны за границей. Миндальная тыква представляетъ изъ себя растеніе средней силы, съ плетями до 3 арш. длины, дающее очень много зявязей. Плодъ круглый, небольшой, съ оранжево-желтой кожурой; мякоть не толстая, но очень сладкая. Сѣмена средней величины. Созрѣваетъ рано и каждое растеніе приноситъ 7—10 зрѣлыхъ плодовъ. Волошская тыква имѣетъ болѣе длинныя плети, плоды очень крупные, удлиненные, нѣсколько сжатые при плодоножкѣ; кора твердая, зеленая, желтая, иногда бѣловатая, покрыта крупными бородавками; мякоть средней толщины, сладкая. Созрѣваетъ рано и очень плодовита. Плодъ заключаетъ въ себѣ довольно много крупныхъ сѣмянъ безъ рубчика, покрытыхъ чисто-бѣлой, блестящей кожицей. Плоды въ сухомъ и тепломъ помѣщеніи могутъ сохраняться до весны. Это самая выгодная порода для разведенія на поляхъ въ большихъ количествахъ и наименѣе требовательная по отношенію къ качеству почвы. Хорошо удается даже на неудобренныхъ поляхъ. Уходъ за тыквами при полевой культурѣ такой же, какъ и за арбузами, съ тою лишь разницею, что при посадкѣ между растеніями оставляютъ большее разстояніе.—отъ 3 до 4 арш. Въ климатѣ средней Россіи, если имѣютъ въ виду полученіе недозрѣлыхъ плодовъ, можно выращивать тыквы, сажая сѣмена прямо на гряды. Необходимо только посадку дѣлать на удобренныя, съ осени, гряды проращеннымъ сѣменемъ и при наступленіи вполнѣ теплой погоды, такъ какъ растенія очень чувствительны къ холоду. Если же желательно получить зрѣлые плоды, то необходимо предварительно выводить растеніе въ горшечкахъ для пересадки на паровыя гряды, или на кучи, которыя можно устроить меньшей вышины, чѣмъ для дынь. Достаточно положить вершка на 4 навоза, а сверху такой же толщины слой земли; но поверхность кучи должна быть большихъ размѣровъ, такъ какъ тыквенныя растенія имѣютъ корневую систему, сравнительно мало углубляющуюся въ почву, но идущую широко въ горизонтальномъ направле-

ніи. При полевой культурѣ, въ виду того, что тыквы разростаются медленно, промежуточныя между ними пространства занимаются какимъ-либо подсѣвнымъ растеніемъ, напр., рѣпой, рѣдькой, морковью и др. Если хотятъ имѣть очень большой экземпляръ тыквы, то болѣе одного плода на растеніи не слѣдуетъ оставлять и кромѣ того прищипнуть верхушку плети, на которой оставленъ плодъ. Для усиленія питанія растеній, полезно плети, при одномъ изъ узловъ, прижать къ землѣ деревянными развилочками, гдѣ очень скоро образуются корни.

Изъ зрѣлыхъ плодовъ тыквы у насъ приговляютъ пюре, для чего тыкву пекутъ, а потомъ протираютъ черезъ рѣшето и варятъ съ молокомъ или ѣдятъ печеную съ масломъ. Недозрѣлые плоды фаршируютъ или, порѣзавъ тонкими кусками, жарятъ на сковородкѣ со сметаной. Кромѣ того, тыква у насъ употребляется въ видѣ суррогата къ гречневой кашѣ, хлѣбу и т. п. Въ Америкѣ тыква имѣетъ обширное примѣненіе въ домашнемъ хозяйствѣ, и изъ зрѣлыхъ плодовъ, между, прочимъ, приготовляются слѣдующія кушанья:

Тыквенный мусъ. Это кушанье не только распространено очень въ Сѣв. Америкѣ, но извѣстно и у насъ. Приготовляется оно слѣдующимъ образомъ: тыква рѣжется на куски, которые кладутся въ кастрюлю или котелъ, и туда же наливается нѣсколько воды. Чрезъ нѣсколько времени все это превращается въ одну жидкую массу, въ которую прибавляютъ немного масла и соли; по желанію, прибавляется корица, мускатный орѣхъ и даже перецъ. Очень хорошо туда прибавлять нѣсколько толченаго горькаго миндаля.

Печеная тыква. Не слишкомъ толстые ломтики тыквы съ одной стороны намазываются масломъ и около получаса пекутся въ умѣренно-жаркой печи. Когда подаютъ на столъ, то приправляютъ солью и перцемъ.

Тыквенный пуддингъ. Для приготовленія этого пуддинга берется: $2^1/_2$ фунта разрѣзанной на ломтики тыквы, 4 яйца, 12 лотовъ масла, 1 столовая ложка вина, 2 столовыхъ ложки водки и по чайной ложкѣ имбиря и корицы. Ломтики тыквы варятся въ возможно меньшемъ количествѣ воды; они должны сохранять все-таки свою первоначальную форму и не распадаться на части, послѣ чего ихъ кладутъ на рѣшето, чтобы стекла вода и чтобы они обсохли. Тогда

ихъ складываютъ на сковородку и превращаютъ въ кашу, приправивъ масломъ и вышеупомянутыми пряностями и поджаривая ихъ на медленномъ огнѣ. Послѣ этого въ эту кашу прибавляютъ предварительно взбитыя яйца, вино и водку. Смѣсь эта превращается въ нѣчто похожее на тѣсто и быстро запекается. Такой массы достаточно, чтобы приготовить три пуддинга.

Тыквенный бисквитъ. Берется $1^1/_2$ чашки протертой сквозь сито тыквы, $^1/_2$ чашки сахару, $^1/_2$ чашки дрожжей, 1 чашка молока, 5 чашекъ муки, 1 чайная ложка соли и 4 столовыхъ ложки масла. Дрожжи разводятся водою въ количествѣ $^1/_2$ чашки и смѣшиваются съ молокомъ, масломъ, сахаромъ и тыквой, а потомъ въ эту жидкую массу всыпается мука и получается тѣсто. Это тѣсто оставляютъ на ночь, а затѣмъ формируютъ изъ него бисквиты и оставляютъ опять ихъ на $1^1/_2$ часа, чтобы дать подняться прежде, чѣмъ посадить въ печь.

Тыквенный компотъ. На 10 фунтовъ нарѣзанныхъ изъ тыквы ломтей толщиною въ палецъ берется 3 фунта сахару и 1 литръ виннаго уксуса. Тыквенные ломтики варятся въ продолженіе 10 минутъ и должны быть мягкими, но не совершенно разваренными и сохранившими свою форму. Уксусъ, сахаръ, лотъ съ небольшимъ (20 граммъ) не измельченной корицы, нѣсколько гвоздики, имбирю и лимонной корки увариваются вмѣстѣ, а потомъ этимъ сиропомъ обливаются сваренные ломтики тыквы. Такимъ образомъ приготовленная тыква можетъ быть употребляема не только какъ компотъ, но и какъ салатъ къ различнымъ жаркимъ. При этомъ слѣдуетъ только выбирать породы съ болѣе или менѣе плотной мякотью.

ШАМПИНЬОНЪ.

(Agaricus campestris L. Нѣмец. Champignon, Blätterpilz, французск. Champignon, англ. Champignion, Common mushroom). (Рис. 64).

Шампиньонъ можетъ быть разводимъ не только какъ самостоятельное растеніе, но и какъ подсѣвное въ парникахъ, гдѣ разводятся огурцы и дыни, и это обстоятельство его связываетъ съ культурой вышеописанныхъ растеній.

Съѣдобные шампиньоны растутъ на газонахъ, выгонахъ, въ свѣтлыхъ дубовыхъ лѣсахъ съ почвою, покрытою травой, на лѣсныхъ опушкахъ и на мѣстахъ, гдѣ были заложены компостныя, или навозныя кучи изъ лошадинаго навоза, около парниковъ, въ особенности въ огородахъ, гдѣ обыкновенно показываются поздно лѣтомъ. Въ южныхъ нашихъ губерніяхъ шампиньоны (печарыці) можно найти съ мая до октября на паровыхъ поляхъ, лугахъ, садахъ, виноградникахъ и т. д. Шляпка его выпуклая, мясистая, толстая, сухая, обыкновенно бѣлая, но иногда бываетъ темноватаго или свѣтло-коричне-

Рис. 64. Шампиньонъ.

ваго цвѣта и всегда имѣетъ гладкую поверхность. Шляпка прикрѣпляется къ твердой, круглой, мясистой и бѣлой ножкѣ, по выходѣ гриба на поверхность земли, края шляпки отдѣляются отъ ножки, принимая видъ зонтика. Ножка бываетъ отъ 1 вершка вышины и до $^1/_3$ вершка въ діаметрѣ. На внутренней, или на нижней сторонѣ шляпки расположены радіально лучеобразныя пластинки, сначала блѣдно-розовыя, постепенно принимающія темную окраску и при старости гриба переходящія въ темный цвѣтъ. Мякоть при взломѣ совершенно бѣлаго цвѣта и такою остается, тогда какъ свѣжеизломанная поверхность другихъ ядовитыхъ грибовъ принимаетъ свинцовую окраску.

Алефельдъ приводитъ въ „Landwirtschaftliche Flora" слѣдующія четыре разновидности шампиньона:

1) Agaricus campestris culinarius, Alf. (столовый шампиньонъ). Шляпка бѣловатая или желтоватая, въ началѣ буро-чешуйчатая, сперва мякоть бѣлая, потомъ красноватая; далѣе пластинки, сперва бѣловатыя, потомъ розоватыя и наконецъ буро-черныя. Это наиболѣе цѣнимая, а потому и разводимая форма.

2) Agaricus campestris praticola, Vittardini (Луговой шампиньонъ). Шляпка красно-бурочешуйчатая съ мякотью, скоро принимающею красно-бурую окраску.

3) Agaricus campestris vaporarius, Krombholz (Грядовой шампиньонъ). Шляпка желтѣющая, волокнисто-чешуйчатая, съ пластинками дымчатаго цвѣта и широкимъ отвисающимъ цѣлымъ кольцомъ. Попадаются въ парникахъ набитыхъ корьемъ или черной лѣсной землѣ.

4) Agaricus campestris silvicola, Vittardini (Лѣсной шампиньонъ). Шляпка гладкая, блестящая, удлиненная, съ ножкой, мало утолщенной при основаніи и долго остающеюся бѣлою мякотью. Попадаются на легкихъ лѣсныхъ почвахъ, въ особенности въ хвойныхъ лѣсахъ въ южныхъ мѣстностяхъ.

Кромѣ того Алефельдъ замѣчаетъ, что шампиньонъ часто смѣшивается съ полевымъ шампиньономъ Agaricus arvensis, Schoffer, который менѣе вкусенъ. Его ножка бываетъ до 6 дюймовъ длины, почти валькообразная и трубчатая, а шляпка выпуклая.

Вильморенъ-Андріэ признаетъ 3 формы шампиньона, различающіяся по окраскѣ и по цвѣту шляпки, попадающихся въ культурѣ подъ Парижемъ—это бѣлая, сѣрая и темноватая. Но формы эти не константны, говоритъ онъ, и подъ вліяніемъ извѣстныхъ условій онѣ производятъ обыкновенный бѣлый шампиньонъ.

Въ Закаспійскомъ краѣ произрастаетъ особая разновидность шампиньона, которую я предложилъ бы назвать Agaricus campestris murgabicus, такъ какъ эта форма преимущественно распространена на старыхъ займищахъ и въ развалинахъ древнихъ городовъ по теченію рѣки Мургаба. Шляпка этого гриба блестящаго бѣлаго цвѣта, очень крупныхъ размѣровъ, помѣщена на короткой толстой ножкѣ. Мицеліумы окрашены въ желтовато-бурый цвѣтъ и представляютъ изъ себя толстыя, волокнистыя нити. Развитіе гриба происходитъ необыкновенно быстро, послѣ чего его ткани принимаютъ грубую консистенцію. Отличается сильнымъ ароматомъ, который хорошо и долго сохраняется и въ засушенныхъ экземплярахъ. Послѣ сушки грибы дѣлаются похожими на трюфели, такъ какъ окрашиваются въ темный цвѣтъ.

Разведеніе грибницы. Обыкновенно тамъ, гдѣ выросъ грибъ, вокругъ его ножки образуются мелкія, бѣлыя нити и головочки, называемыя грибницей, мицеліумомъ, или шампиньонной бѣлью Mycelium, Champignon weiss, Schwarzweiss oder Brut, франц. Blanc), которая и служитъ для искусственнаго размноженія гриба. Собственно сѣмена (споры) гриба, заключающіяся въ пластинкахъ его, никогда не употребляются для искусственнаго размноженія. По крайнѣй мѣрѣ, данныхъ о выгодности искусственнаго разведенія шампиньоновъ посредствомъ споръ не имѣется. Для разведенія шампиньоновъ очень важно имѣть доброкачественную грибницу. Можно въ августѣ, сентябрѣ, на вышеупомянутыхъ мѣстахъ, выискать грибницу, выбрать ее съ землею и сохранять ея въ защищенномъ отъ сырости и холода мѣстѣ. Точно также находятъ очень часто грибницу въ старыхъ парникахъ, часто въ такихъ, гдѣ навозъ не трогали въ теченіе года. Наши русскіе огородники предпочитаютъ пользоваться свѣжей грибницей, а грибницы, приготовленной искусственнымъ путемъ, они не употребляютъ. Знаменитый русскій огородникъ, покойный Е. А. Грачевъ, лучшими сѣменами (грибницей) признавалъ взятыя изъ парни-

ковъ, въ которыхъ только что появились шампиньоны, и сняты два или три раза. Изъ такого парника земля сваливается, а навозъ, проросшій жилками, вынимается и укладывается. При этомъ нужно тщательно разсматривать шампиньонныя жилки, т.-е. развѣтвленія грибницы; онѣ должны быть бѣлыми и не очень толстыми. Толстыя развѣтвленія Е. А. Грачевъ признавалъ негодными, происходящими отъ старыхъ шампиньоновъ. По запаху, говоритъ онъ, можно также узнавать хорошую грибницу,—отъ нихъ пахнетъ сильно шампиньонами; отъ плохихъ, старыхъ, поврежденныхъ сѣмянъ хотя и есть запахъ, но не сильный и кисловатый. Жилка у нихъ толста и красновата, а потому ихъ признаютъ неудобными для закладки и берутъ только по необходимости, если нѣтъ лучшихъ. Когда имѣются уже заложенныя гряды (огородники всякую шампиньонную закладку, т.-е. заложенный навозъ называютъ „грунтами") и если шампиньоны разводятся круглый годъ, то грибница будетъ постоянно молодою. Самородную грибницу выбираютъ изъ парниковъ въ концѣ августа и въ корзинахъ переносятъ въ погребъ, въ застѣнокъ, или другое прохладное мѣсто, гдѣ она не можетъ согрѣться. Ее покрываютъ рогожами и въ этомъ видѣ сохраняютъ до января. Употребляется и другой способъ сохраненія грибницы, признаваемой впрочемъ, не такимъ удобнымъ, какъ первый. Выбранная въ августѣ грибница складывается въ корзины и ставится въ сухое, прохладное мѣсто, гдѣ зимой не мерзнетъ. Свѣжая грибница принимается черезъ 9, или 12 дней, а высушенная — нѣсколько позже. Какъ уже сказано, русскіе огородники не употребляютъ искусственно воспроизведенной грибницы, даже и при разведеніи шампиньоновъ въ обширныхъ размѣрахъ.

Для воспроизведенія грибницы берутъ чистый лошадиный навозъ отъ животныхъ, кормимыхъ главнымъ образомъ овсомъ и соломой, меньше сѣномъ. Можно съ большимъ успѣхомъ пользоваться навозомъ отъ муловъ и ословъ. Чѣмъ дольше остаются экскременты подъ ногами животныхъ, тѣмъ лучше такъ какъ примѣсь мочи и пыли, а равнымъ образомъ выходъ пара изъ навоза значительно возвышаютъ его достоинства. Эти экскременты собираются съ апрѣля, размельчаются и просыхаютъ въ тѣнистомъ мѣстѣ, гдѣ они раскладываются тонкимъ слоемъ и почаще перемѣшиваются, чтобы не согрѣ-

вались и чтобы на нихъ не было плѣсени. Когда такого навоза собранъ достаточный запасъ, то его складываютъ рядами въ коническія кучи съ небольшими промежутками, вышиною приблизительно отъ 12 до 18 вершковъ, эти кучи хорошо уминаются. Если то мѣсто, гдѣ культивируются шампиньоны, имѣетъ температуру въ 10° R., то куча покрывается лишь легкимъ слоемъ навоза, а если температура мѣста ниже 10° R., или, если тамъ можетъ быть сквозной вѣтеръ, то куча покрывается слоемъ темноватаго навоза отъ 3 до 5 вершковъ толщины. Послѣ этого оставляютъ кучи въ покоѣ и поддерживаютъ температуру въ 6—8° R., что достигается соотвѣтствующимъ слоемъ обкладки. Эта обкладка употребляется конечно въ томъ случаѣ, если температура мѣста ниже 10° R. По истеченіи 6—8 недѣль внизу кучи находятъ, что основаніе пронизано бѣлыми нитями, какъ бы сѣткою и такимъ образомъ получаютъ грибницу. Если грибницы недостаточно для засѣва грядъ, то кучи снова согрѣваются теплой обкладкой, отчего вся куча вновь проростаетъ грибницей.

Полученную грибницу можно сохранять на одинъ годъ, если ею наполнить, такъ называемые, кирпичи. Для этой цѣли приготовляютъ кирпичи изъ смѣси 2-хъ частей стараго дубоваго корья, 1 части старой лиственной земли и изъ такого количества глинянаго раствора и разжиженнаго навоза, чтобы масса была достаточно связна. Употребляется такъ же и другая смѣсь — 2 части листовой земли, 2 части коровьяго навоза, 1 часть корья и 1 часть овечьяго навоза. Изъ этой массы приготовляются кирпичи около 4 вершковъ длины, 3 вершковъ ширины и 2 толщины. Послѣ того, какъ эти свѣже-изготовленные кирпичи пообсохнутъ, на что достаточно 2—3 часовъ времени, на обѣихъ сторонахъ дѣлаютъ углубленія такимъ образомъ, чтобы они не приходились одно противъ другого. Эти кирпичи кладутся въ тѣнистое сухое мѣсто, причемъ тогда наполняютъ углубленія плотно грибницей. Наполненные ею кирпичи складываютъ вмѣстѣ на слой навоза въ три вершка съ небольшимъ толщины и покрываются сухимъ соломеннымъ навозомъ, сверхъ котораго дѣлается еще обкладка навоза, которая была бы въ состояніи поддерживать температуру отъ 10 до 12° R. Какъ скоро всѣ кирпичи проростутъ грибницей, что происходитъ по истеченіи 6 — 8 недѣль, кучи раскрываются и кирпичи сохраняются въ су-

хомъ и тепломъ мѣстѣ. Такимъ образомъ въ Германіи сохраняютъ грибницу въ теченіе 6 — 8 лѣтъ и пересылаютъ ее куда угодно.

Во Франціи примѣняютъ слѣдующій способъ воспроизведенія грибницы: вырываютъ въ защищенномъ и тѣнистомъ мѣстѣ (напр. при основаніи на сѣверъ обращенной стѣны) яму около 12 вершковъ ширины, 14 глубины и любой длины и разравниваютъ ея дно, куда кладутъ слой высохшихъ человѣческихъ экскрементовъ и наполняютъ тогда ямы приготовленнымъ навозомъ, который до этого былъ раза два переворошенъ; кладутъ его послойно съ экскрементами. Каждый слой получаетъ толщину 4 вершковъ, уминается и поливается. Для поливки употребляются разведенные водою человѣческіе экскременты въ пропорціи 2 частей по вѣсу воды и 1 части экскрементовъ, что способствуетъ образованію грибницы. Такимъ образомъ яма наполняется пятью слоями, каждый слой уминается и поливается. Послѣдній слой долженъ возвышаться надъ уровнемъ земли приблизительно на 5 вершковъ. Изъ навозныхъ слоевъ лишніе пары должны удаляться сами по себѣ и навозъ не долженъ плѣснѣть. Поверхность такой ямы должна быть чѣмъ нибудь защищена, чтобы въ нея не попадала дождевая вода, которую по возможности необходимо отстранять. Покрывается все это слоемъ земли около $1^1/_2$ вершк. толщины. Для образованія грибницы такимъ путемъ нужно отъ 12 до 15 мѣсяцевъ, и чѣмъ ямы остаются дольше нетронутыми, тѣмъ лучше образуется грибница. Зимою ямы защищаются отъ мороза. Если вся масса проросла нитями, то грибница вынимается большими кусками и ее оставляютъ обсохнуть въ провѣтриваемомъ и тѣнистомъ мѣстѣ. Грибницу такимъ образомъ сохраняютъ безъ вреда отъ 6 до 8 лѣтъ. Можно ее накладывать конечно и въ кирпичи.

Помѣщенія, подходящія для разведенія шампиньоновъ. Разведенію шампиньоновъ благопріятствуютъ темныя и защищенныя отъ вѣтра и движенія воздуха мѣста съ температурою отъ 10 до 12% R. Если приходится пользоваться помѣщеніемъ съ нагрѣваніемъ, приспособленнымъ для другихъ цѣлей и гдѣ температура можетъ подыматься выше, чѣмъ нужно, то лишнюю теплоту слѣдуетъ по возможности удалять посредствомъ вентиляціи. Такимъ образомъ можно пользоваться пространствомъ подъ сводами, сводчатыми погребами, темными

комнатами, конюшнями, каменоломнями, *) пещерами, погребами, въ которыхъ проращивается солодъ, свободными пространствами на винокурняхъ, пивоварняхъ и сахарныхъ заводахъ, теплыми проходами и простѣнками между оранжереями, овинами, амбарами, крытыми сараями и тому подобными пространствами, если только они имѣютъ достаточную температуру, слабо освѣщены и наполнены влажнымъ воздухомъ **). Нерѣдко въ конюшняхъ бываютъ свободныя стойла, которыя могутъ быть очень удобными для закладки гряды у стѣны. Въ достаточно теплыхъ оранжереяхъ для разведенія шампиньоновъ и закладки гряды очень пригодны пространства подъ стеллажемъ, только гряда должна быть защищена отъ водяной капели. Въ открытомъ грунтѣ можно выбирать, для закладки шампиньонныхъ грядъ, тѣнистыя мѣста, напр. подъ густыми деревьями, около стѣнъ подъ достаточно высокими кустарниками, но тамъ для болѣе надежнаго успѣха слѣдуетъ гряды защищать отъ дождевой воды досчатой крышкой. Въ такихъ мѣстахъ гряда располагается непосредственно на почвѣ, но лучше, если поверхность для послѣдней подмащиваютъ. Для этого употребляются или доски, или наносится слой приблизительно въ 4 вершка изъ песка и щебня, которыми и вымащивается земля, причемъ этотъ матеріалъ

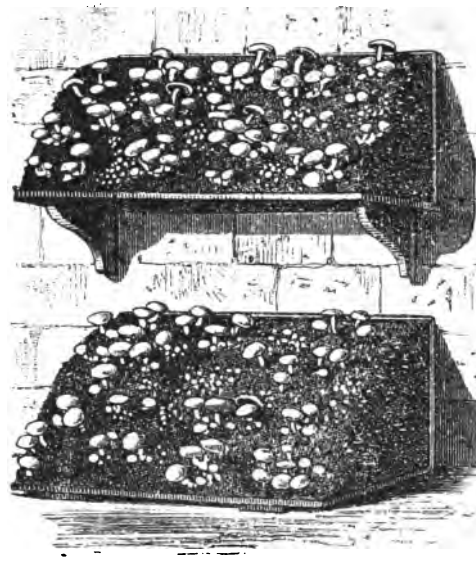


Рис. 65.

*) Въ такихъ каменоломняхъ близь Парижа въ Montrauge на глубинѣ 24 метровъ подъ землею шампиньоны культивируются въ колоссальныхъ размѣрахъ.

**) Однако, долгое разведеніе шампиньоновъ въ подвалахъ подъ жилыми строеніями вредитъ послѣднимъ, производя сырость.

крѣпко уколачивается. Самая лучшая подкладка для шампиньонной грядки—глиняный помостъ. Наконецъ, около стѣнъ могутъ быть сдѣланы особые деревянные подмостки, окошки, которые могутъ имѣть видъ полокъ, или этажей одинъ надъ другимъ. (Рис. 65.) Устраиваются также полки въ родѣ тѣхъ какъ въ плодовыхъ хранилищахъ, опять-таки по одиночкѣ, или по нѣсколько вмѣстѣ, помѣщающихся одна надъ другою въ разстояніи приблизительно $^3/_4$ до 1 арш. (Рис. 66). Въ особенности такого рода полки хороши въ отапливаемыхъ проходахъ, между оранжереями, или теплицами, гдѣ, смотря по величинѣ помѣщенія, лишь необходимъ проходъ допускающій свободно переноску небольшихъ предметовъ. Можно также выращивать шампиньоны въ распиленныхъ пополамъ бочкахъ и т. п., которыя ставятся въ подходящее помѣщеніе. (Рис. 67). Но всегда нужно имѣть въ виду, что одной изъ неудачъ при разведеніи шампиньоновъ является то обстоятельство, что для разведенія берутъ мало навоза. Приготовленная масса навоза, въ которую закладывается шампиньонная грибница, должна имѣть не менѣе 1 куб. аршина въ объемѣ и лучше, если болѣе. Въ природѣ встрѣчается часто, что шампиньоны выростаютъ или совершенно безъ навоза, или сравнительно на небольшомъ его количествѣ, но вѣдь сравнивать условія культурныхъ растеній съ дикорастущими нельзя.

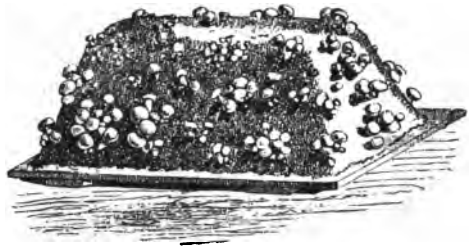


Рис. 66.

Рис. 67.

Закладку шампиньонныхъ грядъ можно производить во всякое время года, если только помѣщеніе имѣетъ температуру не выше 14° R. Самою подходящею температурою признается температура около 10° R. Деревянныя теплицы

имѣютъ тотъ недостатокъ, что въ нихъ во время лѣта чрезвычайно трудно устранить нормально высокую температуру, доходящую до 17—18° R., при которой о шампиньонахъ думать уже нечего. Потому то при лѣтнемъ разведеніи шампиньоновъ необходимо имѣть такія помѣщенія, гдѣ температура не превышала бы указанныхъ выше градусовъ.

Приготовленіе навоза. Описанные здѣсь пріемы приготовленія навоза для шампиньоновъ практикуются заграничными огородниками для каменной теплицы образецъ которой изображенъ на прилагаемомъ рисункѣ. (Рис. 68). Для деревянной теплицы навозъ приготовляется иначе, что будетъ описано ниже.

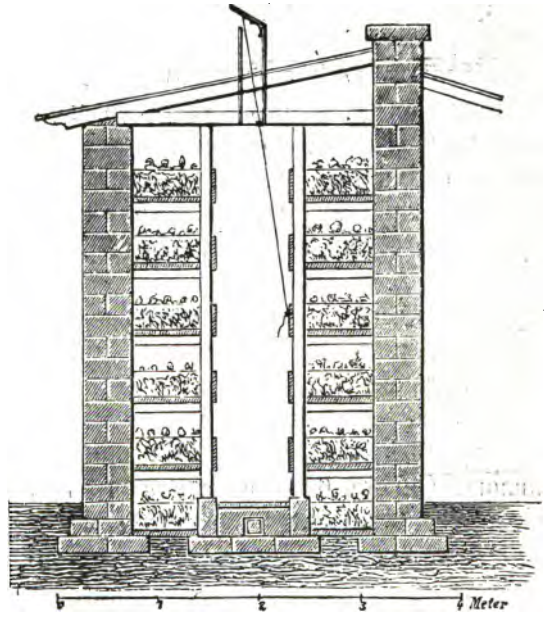


Рис. 68.

Для закладки шампиньонныхъ грядъ годится только навозъ отъ животныхъ, кормимыхъ зерномъ, — лошадей, ословъ и муловъ. Чѣмъ больше они получаютъ сухого корма, тѣмъ лучше, и чѣмъ навозъ меньше содержитъ соломы, тѣмъ это выгоднѣе для дѣла. Предпочитаютъ навозъ отъ рабочихъ лошадей, а навозъ лошадей, исполняющихъ болѣе легкія работы, или отъ лошадей холеныхъ, выѣздныхъ считается менѣе пригоднымъ. Примѣняемый навозъ, прежде нежели поступитъ въ дѣло, долженъ согрѣться, ферментировать и долженъ быть доведенъ до извѣстной степени разложенія, наиболѣе благопріятной для образованія грибовъ. Для этого навозъ берется такой свѣжести, при какой онъ выходитъ изъ конюшни и совсѣмъ не долженъ содержать сѣна. Онъ наваливается на утрамбованную землю въ кучи любого діаметра, вышиною

приблизительно въ $1^1/_2$ аршина *). Навозъ въ кучахъ кладется по-слойно приблизительно каждый слой въ 5 вершковъ, причемъ навозъ возможно тщательнѣе смѣшивается съ мелкою соломою и каждый слой хорошо уминается; длинная же солома и прочія примѣси по возможности удаляются. Если навозъ слишкомъ сухъ, то онъ равномѣрно смачивается. Такихъ слоевъ кладутъ до шести. Когда куча готова, то ее округляютъ, а вынутую солому кладутъ наверхъ. Затѣмъ кучу покрываютъ соломистымъ навозомъ, или соломою, чтобы защитить до нѣкоторой степени отъ высыханія, или выщелачиванія.

Кучу держатъ подальше отъ куръ, или покрываютъ ее хворостомъ, какъ это практикуется въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и оставляютъ въ покоѣ на 8 дней.

Когда куча вполнѣ загорится и въ ней появится бѣлая плѣсень, тогда она перебрасывается въ первый разъ, для чего сперва снимается навозъ, лежащій наверху кучи, и идетъ на образованіе нижняго слоя, потомъ берется навозъ съ боковъ и укладывается въ середину новообразующейся кучи, а навозъ, находящійся въ серединѣ кучи, долженъ идти наружу. При перебрасываньи навозъ по возможности старательно перемѣшивается. Черезъ промежутки 8 дней куча перебрасывается подобнымъ же образомъ второй и третій разъ. Когда при второмъ перетряхиваніи находятъ, что навозъ перемѣнилъ окраску, то при третьемъ перетряхиваніи солома окажется уже гнилою. Спустя 6 дней послѣ третьяго перебрасыванія, навозъ уже достаточно обработанъ и годенъ для употребленія. Есть даже способъ приблизительнаго опредѣленія его для пригодности къ дѣлу. Въ этомъ можно убѣдиться изслѣдуя кучу на глубинѣ 12 вершковъ. Если тамъ навозъ на видъ жиренъ, умѣренно тепелъ и при не сильномъ сдавливаніи рукою не отдѣляетъ воды, то онъ достигъ своего надлежащаго качества для дальнѣйшаго примѣненія. Если этого ничего еще нѣтъ, то куча должна пролежать еще нѣсколько дней, а если она сыра, то навозъ нужно перебросить въ четвертый разъ.

Закладка грядъ и уходъ за ними. Приготовленный навозъ идетъ на закладку шампиньонныхъ грядъ, которыя дѣ-

*) Лѣтомъ куча можетъ быть ниже, но зимою ее приходится дѣлать выше.

лаются или въ открытомъ грунту, или въ особыхъ помѣщеніяхъ. Наконецъ, какъ уже было сказано, гряда можетъ быть устроена на подмосткахъ. На полкахъ, которыя располагаются одна подъ другою, навозъ съ задней стороны кладется выше для того, чтобы образовать большую поверхность. Если помѣщеніе пользуется своею естественною теплотою, или теплотою животныхъ, то навозному слою дается приблизительно толщина въ 6 вершковъ, а въ противномъ случаѣ до 1 аршина. Если шампиньонныя гряды расположены на полкахъ, то эти послѣднія должны имѣть промежутки такого размѣра, чтобы они не мѣшали производимымъ работамъ. Во всякомъ случаѣ промежутки нѣтъ разсчета дѣлать свыше 6 вершковъ.

Заложенныя прямо на землю гряды располагаются около стѣны, причемъ ихъ поверхность дѣлается сводомъ, или они стоятъ отдѣльно. Стоящія отдѣльно такія гряды въ Германіи называются „кострами"—Meiler. Имъ дается вышина до 12 вершковъ, а ширина при подошвѣ можетъ быть приблизительно около 20 вершковъ. Впрочемъ эти цифры стоятъ въ прямой зависимости отъ величины пространства; куча по мѣрѣ повышенія дѣлается меньше въ ширинѣ, такъ что на самомъ верху ширина на высотѣ 10 вершковъ бываетъ 6 вершковъ. Первый нижній слой кладется толщиною въ 2 вершка; послѣдующіе идутъ постепенно, скашиваясь и уменьшаясь къ верху. Если позволяетъ пространство, то можно такихъ грядъ сдѣлать нѣсколько одну—около другой, всегда нужно оставлять извѣстное пространство между ними свободнымъ.

Приготовленный навозъ равномѣрно распредѣляется послойно и раскладывается вилами такъ, чтобы онъ при уколачиваніи былъ во всѣхъ мѣстахъ равномѣрно плотенъ, для чего онъ ровно приколачивается деревяшкой, или кирпичемъ. Послѣ этой операціи навозная закладка покрывается соломой, или слоемъ выбранной изъ навоза соломы толщиною въ руку, чтобы содѣйствовать болѣе скорому нагрѣванію. По истеченіи нѣсколькихъ дней, закладку изслѣдуютъ для того, чтобы убѣдиться достаточно ли она охладилась; послѣдняя внутри не должна превышать 26° R., въ противномъ случаѣ грибница можетъ сгорѣть.

Когда по истеченіи нѣсколькихъ дней въ грядѣ имѣется нужная теплота, то приступаютъ къ закладкѣ грибницы. Раздѣляютъ гряду, или такъ называемый костеръ, отступя

3 вершка отъ края, рядами, въ разстояніи 5 вершковъ одинъ отъ другаго; эти ряды дѣлятся поперечными линіями, опять съ такимъ же разстояніемъ въ 5 вершковъ и на перекресткахъ дѣлаются въ навозѣ ямки, приблизительно глубиною въ вершокъ, смотря по величинѣ куска закладываемой грибницы; кладутъ въ каждую ямку кусочекъ грибницы, или кирпича и прикрываютъ ее вынутымъ навозомъ, придавливая такъ рукой, чтобы заравнять все съ остальною поверхностью гряды. Если имѣется въ распоряженіи много грибницы, то ямки можно дѣлать ближе показаннаго размѣра одна къ другой. Если кирпичей нѣтъ, а закладывается рыхлая грибница, то дѣлаютъ въ линію ямки черезъ каждые $1^1/_2$ вершка, для чего берутъ столько грибницы, сколько можно захватить обѣими руками, наполняютъ ею ямки и уминаютъ передней частью кулака, употребляя въ дѣло весь вынутый изъ ямки навозъ. Когда вся гряда заложена, то поверхность ея, съ наполненными ямками, прихлопывается крѣпко лопатой, чтобы привести грибницу въ непосредственное соприкосновеніе съ навозомъ. Затѣмъ сверху кладется солома слоемъ въ 2 вершка толщины. Эта покрышка, называемая нѣмецкими огородниками рубашкой, назначается для того, чтобы развить въ грядѣ нѣкоторую теплоту, что способствуетъ проростанію грибницы; при этомъ нужно внимательно слѣдить, чтобы температура въ грядѣ не очень сильно возвышалась и не доходила до максимума 24° R.; нѣсколько провѣтрить, чтобы по возможности удалить избытокъ теплоты, такъ какъ въ противномъ случаѣ можетъ сгорѣть грибница.

Гряды, подъ выше упомянутой покрышкой, оставляютъ на 6—8 дней. Послѣ этого времени грибница уже проростаетъ, что узнается потому, что въ навозѣ показываются бѣлыя нити гриба. Въ этомъ случаѣ оставляютъ покрышку еще на 6—8 дней, послѣ чего ее снимаютъ, прихлопываютъ слегка поверхность гряды лопаткою и покрываютъ всю поверхность гряды слоемъ земли около 1 вершка, или немного толще; земля эта слегка уминается доскою. Для этого употребляютъ не очень сырую навозную землю или, еще лучше, глинисто-дерновую съ выгоновъ, или глину со стѣнъ, содержащую селитру. Если мѣсто достаточно тепло и сыро, то тамъ не требуется никакихъ дальнѣйшихъ покрышекъ для задержанія теплоты, въ противномъ же случаѣ гряды укрываются соло-

мою. Если, приблизительно спустя 15 дней послѣ покрышки гряды землею, на ея поверхности покажутся маленькія бѣлыя точки, то это служитъ признакомъ удачи и значитъ, что грибница проросла и здорова. Съ этихъ поръ землю на поверхности гряды держатъ сыровато, и если она суха, то ее слегка опрыскиваютъ тепловатою водою, или обрызгиваютъ мокрымъ вѣникомъ. Земля никогда не должна слипаться въ комокъ при сжатіи ея рукою; также не слѣдуетъ давать образоваться лужамъ. Можно помѣщеніе нѣсколько провѣтривать послѣ того, какъ грибница принялась.

Въ случаѣ неудачи проростанія грибницы, нити обыкновенно принимаютъ желтоватую, или красноватую окраску, что можетъ случиться, или вслѣдствіе недостатка, или излишества въ теплотѣ. Если причина неудачи заключается въ недостаткѣ теплоты, то этому можно помочь тѣмъ, что въ равномѣрно сдѣланныя дыры вливаютъ горячей воды, ибо причина недостатка теплоты въ навозѣ кроется въ его сухости. Если же гряда пострадала отъ излишка теплоты, то приходится возобновить закладку грибницы.

Гряды, заложенныя въ грунту на открытомъ воздухѣ, требуютъ болѣе основательной покрышки, чтобы по возможности избѣжать охлажденія; для увеличенія покрышки хорошо прибѣгать къ покрытію навозомъ сверхъ ея. Послѣ того какъ гряда готова и грибница проросла, необходимо постоянное окутываніе; послѣднее необходимо во время появленія грибовъ, такъ какъ шампиньоны удаются несравненно лучше въ совершенной теплотѣ. Съ этою цѣлью покрываютъ гряды особымъ слоемъ соломы, или укрѣпляютъ подъ землею на разстояніи $1^1/_2$ вершка соломенные щиты, которые образуютъ надъ грядою какъ бы крышу. Для этой цѣли также очень хорошъ мохъ, который, задерживая влагу, пропускаетъ мало свѣта.

Черезъ 4—6 недѣль послѣ приготовленія, гряды показываются первые грибы. Съ этого времени нужно двери, отверстія и сводчатую покрышку, держать закрытыми, потому что шампиньоны въ закрытомъ помѣщеніи гораздо лучше растутъ и принимаютъ надлежащую окраску, которая имъ придаетъ особое качество. Поэтому, при тѣхъ шампиньонныхъ закладкахъ, которыя раньше не были закрытыми отъ свѣта, упо-

требляютъ для покрышки мохъ, солому, маты и т. д., какъ это было уже упомянуто.

При появленіи своемъ грибы бываютъ круглыми, представляя видъ головки. Если ихъ при этомъ покрываютъ землею, то они бываютъ болѣе тверды и толсты. Эта покрышка производится въ соразмѣрности съ послѣдующимъ приростомъ грибовъ, и толщина слоя земли не должна превышать $1^1/_2$ вершка.

Трудно опредѣлить точно величину гриба, при которой онъ бываетъ совершенно зрѣлымъ, такъ какъ объемъ его часто не зависитъ отъ возраста; существуютъ охотники, предпочитающіе часто маленькіе грибы большимъ. Выросшій грибъ можетъ достичь до одного вершка въ діаметрѣ; онъ хорошъ и годенъ для употребленія, когда сохраняетъ свою окружность и когда края шляпки не отстали отъ ножки. Поэтому не слѣдуетъ давать грибамъ развиваться вполнѣ. Можно ихъ собирать каждые два дня. Грибы снимаютъ тогда, когда около ножки ихъ можно обхватить указательнымъ и большимъ пальцами, причемъ ихъ осторожно расшатываютъ, вынимая и засыпая остающуюся послѣ него ямку землею.

Если гряда сдѣлалась сухою, что не только чувствуется на ощупь, но и замѣтно по уменьшающемуся появленію и росту грибовъ, то провѣтриваютъ пространство, дѣлаютъ лучиной, или деревянной палочкой равномѣрно распредѣленныя дыры, вливаютъ туда немного теплой воды, наполняютъ дыры опять землею и слегка опрыскиваютъ всю поверхность гряды. Нужно всегда опрыскивать высыхающую гряду, когда замѣчаютъ, что грибовъ выходитъ меньше, или они не появляются совсѣмъ. Хорошо заложенная и заботливо содержимая гряда черезъ полгода можетъ принести хорошій доходъ.

Разведеніе шампиньоновъ въ парникахъ. Можно также пользоваться парниками, предназначенными для гонки дынь и огурцовъ. Если ящики въ январѣ, или февралѣ наполнены навозомъ и онъ уже настолько перегорѣлъ, что можно насыпать землю, то въ серединѣ каждаго окна обозначаютъ то мѣсто, гдѣ должны быть посажены дыни, или огурцы; затѣмъ приносится земля, насыпаемая круглымъ холмикомъ десять вершковъ въ діаметрѣ и три вершка вышины. Прочее же пространство, на такую же высоту, засыпается просохшими и чистыми экскрементами отъ лошадей, плотно умина́ется и

слегка поливается, послѣ чего накладываются рамы, чтобы парникъ опять согрѣлся. Когда жаръ спалъ настолько, что можно уже парникъ засаживать, то закладываютъ вышеописаннымъ образомъ грибницу, прижимаютъ ее рукою и покрываютъ слоемъ земли въ одинъ вершокъ толщиною; разравниваютъ ее, прихлопываютъ лопаткой и садятъ тогда на приготовленное мѣсто огурцы, или дыни, послѣ чего накрываютъ рамами. Спустя два мѣсяца появляются шампиньоны и могутъ дать съ огурцами, или дынями порядочный доходъ. Если земля высыхаетъ, то ее нужно при надобности опрыскивать, не дѣлая, однакожь, сырою. До образованія шампиньоновъ и до разростанія, остальнымъ пространствомъ можно пользоваться для посѣва и пикировки другихъ подсѣвныхъ растеній.

Кромѣ того можно пользоваться парниками, опроставшимися отъ гонки арбузовъ, дынь и огурцовъ. Когда выгонка окончилась, то въ парникѣ снимаютъ слой земли до навоза, который перелопачиваютъ, затѣмъ уминаютъ ногами и насыпавъ слой земли въ одинъ вершокъ толщиною, засаживаютъ грибницей, насыпаютъ поверхъ еще полвершка земли и покрываютъ, чтобы сдѣлать защиту отъ свѣта.

Намъ сдѣлались извѣстны весьма удачные опыты разведенія шампиньоновъ, произведенные въ большихъ размѣрахъ В. Т. Романенко возлѣ г. Харькова. Приводимъ по этому поводу сообщеніе г. Романенко безъ всякихъ измѣненій:

„Шесть лѣтъ тому назадъ, когда я началъ заниматься разведеніемъ шампиньоновъ, то не имѣлъ никакого настоящаго понятія о культурѣ ихъ и, не пользуясь никакими свѣдѣніями изъ печатныхъ руководствъ, пришелъ однако теперь къ весьма желательнымъ результатамъ; поэтому способъ моей культуры, быть можетъ, и окажется нѣсколько отличнымъ отъ другихъ, уже существующихъ.

Первый мой опытъ разведенія шампиньоновъ имѣетъ связь съ тѣмъ обстоятельствомъ, что осенью на спаржѣ, начавъ накладывать на нее навозъ еще съ проросшей грибницей и изслѣдуя ее, я нашелъ, что въ пропитавшей навозъ грибницѣ замѣтно было присутствіе глины, лошадиной шерсти, о которой скажу ниже. Кромѣ того, въ этомъ навозѣ были замѣтны слѣды пшеничныхъ отрубей, даваемыхъ лошадямъ.

Въ нашей мѣстности существуетъ особая зеленая глина, примѣсь которой я нахожу очень полезною для зарожденія грибницы. Въ Малороссіи, а можетъ быть и въ другихъ мѣстахъ, глину эту употребляютъ, между прочимъ, для мойки овечьей шерсти, для чего грязную, жирную шерсть перепариваютъ съ этой глиною, а потомъ промываютъ на рѣчкѣ. Эта глина, очевидно имѣя щелочныя свойства, дѣйствуетъ на жиръ шерсти, удаляя его изъ послѣдней. У насъ глину эту употребляютъ для примѣси къ подстилкѣ лошадямъ, такъ какъ давно уже узнали о свойствахъ ея—предохранять постоянно находящіяся въ навозѣ копыта животныхъ отъ болѣзни, наз. мокрецомъ; кромѣ того, она оказывается благодѣтельною въ случаѣ затвердѣнія копытъ, дѣйствуя на нихъ размягчающимъ и излечивающимъ образомъ. Вотъ эта-то глина оказывается, въ видѣ примѣси къ навозу, для зарожденія грибницы чрезвычайно полезной.

Кромѣ того, я нахожу еще полезнымъ примѣсь къ навозу лошадинной шерсти, которая попадаетъ въ навозъ отъ рабочихъ лошадей, мало подвергающихся чисткѣ. Въ этомъ былъ случай убѣдиться на опытѣ. При содержаніи рабочихъ лошадей въ мартѣ мѣсяцѣ, т.-е. во время ихъ линянія, въ навозъ попадаетъ всегда шерсть и мои послѣдующіе опыты разведенія шампиньоновъ доказали мнѣ, что присутствіе и примѣсь зеленой глины, лошадиныхъ волосъ и пшеничныхъ отрубей, оказываются необходимыми для зарожденія грибницы. Шерсть, обильно сходящую съ лошадей весною, я сохраняю для употребленія ея по мѣрѣ надобности. Я бралъ для зарожденія грибницы навозъ лошадей, кормленныхъ овсомъ и при томъ такихъ, которыя не получали въ кормѣ пшеничныхъ отрубей, и навозъ этотъ, безъ зеленой глины и волоса, у меня не зарождалъ грибницы, тогда какъ навозъ съ вышесказанными помѣсями производилъ зарожденіе грибницы превосходно.

Грибницу, для сохраненія въ прокъ при участіи тѣхъ же глины и волоса, приготовляю слѣдующимъ образомъ. Беру свѣжій навозъ (одни твердыя изверженія, безъ соломенныхъ частей) и смѣшиваю его съ глиною. Послѣдняя, для болѣе совершеннаго смѣшиванія, можетъ быть употреблена въ сухомъ порошкообразномъ видѣ въ размѣрѣ $^1/_{20}$ части. Тогда же примѣшиваютъ и лошадиную шерсть, примѣрно по 7 фун. щерсти на возъ навоза. Приготовленный такимъ образомъ на-

возъ, кладутъ въ канавы, шириною въ 1 арш., глубиною 7—8 вер. и прессуется смѣсь эта ногами такъ, чтобы уровень навоза приходился на одномъ уровнѣ съ почвою. При набивкѣ его въ канавы, навозъ смачивается водою, а самыя канавы накрываются землею вершка 4 и болѣе, чтобы воздухъ не имѣлъ туда полнаго доступа и, по мѣрѣ осѣданія навоза, увеличивается земляная покрышка, но не болѣе, какъ на $1^1/_2$—2 верш.

Такимъ образомъ, къ осени, изъ 8 вершковаго слоя навоза въ канавѣ образуется болѣе плотный, пронизанный грибницей слой, толщиною вершковъ 5. Если канавы, для заготовленія этимъ путемъ грибницы, дѣлаются въ апрѣлѣ, то въ августѣ имѣется уже совершенно готовая грибница для дальнѣйшаго употребленія.

Тогда же она извлекается изъ канавы и перерѣзывается лопатой на кирпичики желаемой формы, при чемъ эти кирпичики сохраняютъ свою силу года два; но на воздухѣ грибница можетъ быть, или подсушена, или испорчена излишнею влажностью, по этому я предпочитаю хранить ее въ канавкахъ, которыя послѣ выкапыванія грибницы всегда засыпаются землею. Изъ канавокъ, съ осени, берется столько грибницы, сколько предполагается израсходовать зимою, при культурѣ шампиньоновъ въ теплицѣ. Для культуры же не въ зимнее время, я всегда предпочитаю брать грибницу прямо изъ канавы, потому что, при примѣненіи ея, получаются гораздо лучшіе результаты, т. е. она гораздо скорѣе пронизываетъ навозъ, и самыхъ шампиньоновъ получается гораздо болѣе. Въ такихъ канавахъ грибница сохраняется превосходно два—три года. На зиму, на эти канавы, можно наваливать навозъ, чтобы земля не замерзала и въ такомъ случаѣ этою свѣжею грибницею можно пользоваться и среди зимы.

Для культуры шампиньоновъ, я главнымъ образомъ, употребляю опроставшіеся отъ разсады и прочихъ растеній парники, для чего земля удаляется, а перепрѣвшій навозъ перебивается на аршинъ и поливается. Послѣ этого поверхность навоза прибивается доскою, чтобы выравнять послѣднюю и навозъ покрывается очень тонкимъ слоемъ земли, болѣе пальца въ толщину, а поверхъ этого слоя раскладывается грибница кусочками приблизительно въ 1 куб. вершокъ, на разстояніи 3—4 вершковъ одинъ отъ другаго. Я кладу грибницу потому

не прямо на навозъ, что земляной слой даетъ возможность непосредственно соприкасаться грибницѣ съ навозомъ и при этомъ избѣгаются пустоты, которыя могли бы образоваться между утрамбованнымъ навозомъ и раскладываемою грибницею. Затѣмъ положенная грибница засыпается слоемъ земли на 1-2 вершка, разравнивается, поливается. Парникъ послѣ этого покрывается рамами, или щитами; рамы съ сѣверной стороны бываютъ постоянно поднятыми вершка на 2, при этомъ получается нѣкоторое провѣтриваніе, которое я считаю полезнымъ и даже необходимымъ въ данномъ случаѣ. Кромѣ того, образуется наклонъ рамъ, который отводитъ дождевую воду, могущую вредить успѣху дѣла. Нужно слѣдить за тѣмъ, чтобы земля не просыхала, но чтобы она и не замокла, влѣдствіе чего грибница портится. Пронизываніе навоза грибницей начинается спустя недѣли $1^1/_2$ послѣ ея закладки, а черезъ двѣ недѣли шампиньоны начинаютъ дружно показываться. Если земляная поверхность парника кажется просохшею, отчего шампиньоны не появляются, то она осторожно смачивается. Изъ такого парника шампиньоны обильно родятся въ теченіе мѣсяца $1^1/_2$ и двухъ, а у меня часто бывало, что заложенные грибницею парники въ половинѣ іюня, родятъ шампиньоны до самыхъ морозовъ.

Можно не только употреблять въ дѣло, отслужившіе свою службу, парники, но и паровыя гряды.

Кромѣ парниковъ я выкапываю ямы такихъ размѣровъ, какъ парниковыя, глубиною отъ $^3/_4$ до 1 арш., съ дномъ совершенно горизонтальнымъ. Эти ямы я набиваю перегорѣвшимъ, смачиваемымъ при набивкѣ навозомъ, какъ и въ парникахъ. Навозу этому, покрытому рамами и матами, даю постоять до закладки въ немъ грибницы дня 4.

Набитую яму обкладываю вѣнцомъ изъ досокъ, или шелевокъ, а за неимѣніемъ рамъ кладу поперечные колья для поддержки накладываемыхъ на нихъ соломенныхъ щитовъ.

Для разведенія шампиньоновъ зимою въ теплицѣ, беру навозъ также перегорѣвшій. Подъ стеллажемъ теплицы, смотря по надобности, дѣлается для навоза канавка глубиною отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ арш. Закладка грибницы и засыпка ея землею дѣлается какъ въ парникахъ.

Для устраненія свѣта, гряда эта закрывается рогожами, или парусиною, или матами. Гряду эту можно обводить срубомъ изъ шелевокъ, или можно просто набить сверху, на полки стел-

лажа парусину для того, чтобы гряда была лишена доступа свѣта. На этой грядѣ шампиньоны появляются на третью недѣлю и могутъ родиться цѣлую зиму, уменьшаясь разумѣется съ теченіемъ времени.“

Разведеніе шампиньоновъ въ теплицѣ. Чтобы вполнѣ описать и, по возможности, подробно изложить культуру шампиньоновъ въ спеціально устроенныхъ для нихъ помѣщеніяхъ, здѣсь будетъ описано устройство каменной шампиньонной теплицы, устраиваемой за-границей, и деревянной теплицы, какія можно встрѣтить подъ большими городами у насъ. Такія деревянныя теплицы были устроены въ С.-Петербургѣ покойнымъ Е. А. Грачевымъ и существуютъ теперь въ заведеніи той же фамиліи. Для устройства теплицъ каменныхъ, или деревянныхъ выбирается сухое, возвышенное мѣсто, которое бы не затоплялось весною водою.

Суть устройства каменной теплицы приблизительно состоитъ въ слѣдующемъ (рис. 68):

На задней сторонѣ, расположенной на югъ теплицы, выводится въ разстояніи 45 вершковъ отъ передней стороны стѣна, безъ оконъ и отверстій, соотвѣтствующей высоты. Внутреннее устройство прикрывается съуживающейся къ верху ступенеобразной кладкой, на которую накладывается кирпичная крыша соотвѣтственнаго склона. Длина теплицы дѣлается по желанію, но она не должна превышать 10 саженъ, потому что проводимая тамъ топка не могла бы имѣть тяги. Внутреннее пространство дѣлится вдоль на три равныя части по 15 верш., такъ что два боковыя отдѣленія, прилегающія къ стѣнамъ, служатъ для размѣщенія шампиньонныхъ грядъ, а среднее служитъ проходомъ. Гряды, или, вѣрнѣе, полки устраиваются этажами одна подъ другою съ требуемыми промежутками. Для сооруженія и укрѣпленія послѣднихъ на разстояніи 1 аршина отъ стѣны, параллельно съ послѣдней, ставятся столбы въ разстояніи отъ $2^1/_2$ до 3 аршинъ. Столбы дѣлаются четырехгранными по $2^1/_2$ вершка въ сторонѣ. Для большей прочности они находятся на каменномъ цоколѣ, а наверху врубаются въ балку у крыши. Эти столбы связываются съ соотвѣтствующими стѣнами четырехугольными перекладинами 2 верш. толщины; эти послѣднія связки скрѣпляются со столбами посредствомъ гвоздей, а въ стѣнахъ онѣ покоятся на выбранныхъ при постройкѣ теплицъ углубленіяхъ, спе-

ціально для того назначенныхъ. Полъ внутренняго пространства можно еще углубить на 4 вершка, тогда это углубленіе на такое разстояніе отмѣривается отъ основанія. Количество полокъ, расположенныхъ одна надъ другою, дѣлается смотря по величинѣ внутренняго пространства. При высотѣ $3^1/_2$ аршинъ можетъ быть устроено 4 полки. На связывающія стѣны со столбами кладутся доски въ 1 вершокъ толщиною, которыя такимъ образомъ представляютъ вмѣстилища для шампиньонныхъ грядъ. Чтобы навозная закладка по всему своему протяженію была прочнѣе, отъ столба до столба, или съ внѣшней, или съ внутренней стороны, приколачиваются оструганныя и обдѣланныя доски, которыя придвигаются и спиливаются съ нижнею стороною полокъ; онѣ бываютъ въ 5 вершковъ ширины и образуютъ какъ бы ящикъ, въ который и накидывается навозъ для гонки шампиньоновъ. Если стѣны не обмазаны глиною, то по длинѣ послѣднихъ, на всемъ протяженіи каждой полки, должны быть положены доски соотвѣтственно высотѣ навознаго слоя, чтобы онъ не приходилъ въ непосредственное соприкосновеніе съ кирпичемъ, или камнемъ, и не охлаждался бы, такъ какъ это можетъ оказывать вредное вліяніе на образованіе грибовъ.

Для того, чтобы при заложеніи грядъ выпускать образующіеся пары и излишнюю теплоту, въ крышѣ надъ проходомъ продѣлываются вентиляціонныя отверстія черезъ каждые 5 арш., которыя можно запирать, сидящей на упругой скобѣ, крышкою. Закрываніе происходитъ посредствомъ веревки, которая укрѣпляется на внутренней, нижней поверхности крышки, проходитъ черезъ крышу на блокѣ и закрѣпляется на соотвѣтствующемъ столбѣ крючкомъ. При натяжкѣ и укрѣпленіи этой веревки, крышка бываетъ заперта и при освобожденіи ея открывается упругой скобкой.

Какъ было замѣчено выше, внутренняя температура пространства не можетъ опускаться ниже 8° R. и она постоянно должна быть около 10° R., или немного выше. При зимнихъ холодахъ, въ случаѣ необходимости, она должна быть искусственно повышаема. Нагрѣваніе можетъ производиться двояко: или посредствомъ печи, или нагрѣвательнымъ каналомъ. Если выбираютъ печь, то ее ставятъ около входа при одной изъ стѣнъ, причемъ пространство нужное для помѣщенія печи выгадывется на счетъ длины полокъ, которыя, соотвѣтствую-

щимъ образомъ, укорачиваются. Однако, пользованіе печью вообще не рекомендуется, потому что при ней теплота распредѣляется неравномѣрно; такъ, обыкновенно бываетъ, что часть теплицы, расположенная близъ печки, всегда больше нагрѣта, почему земля въ этой части скорѣе просыхаетъ и требуетъ болѣе частой поливки, что производитъ лишніе пары, для выпуска которыхъ нужно освѣжать и т. п., — невыгоды, которыхъ при шампиньонной культурѣ нужно избѣгать. Всѣ эти неблагопріятныя условія, особенно неравномѣрное нагрѣваніе, приводятъ къ необходимости нагрѣвательнаго канала борова, который распредѣляетъ теплоту сравнительно гораздо скорѣе и равномѣрнѣе. — Его лучше всего закладывать подъ входомъ, углубляя въ землю. Для этой цѣли выбирается извѣстная часть грунта, съ соотвѣтствующимъ наклоненіемъ и образовавшееся пространство по всей ширинѣ покрывается досками на продольныхъ брускахъ, а эти послѣдующіе прикрѣпляются къ столбамъ. Доски не должны сходиться между собою плотно, а между ними слѣдуетъ оставлять промежутки, чтобы лучше могла проходить теплота отъ борова. Можно покрышку надъ нимъ устроить изъ продыравленныхъ желѣзныхъ листовъ, это еще выгоднѣе и прочнѣе, но при доставкѣ навоза и земли на полки, нужно эту желѣзную покрышку закрывать досками, чтобы избѣжать засоренія свободнаго пространства.

Боровъ устраивается точно такой же, какъ при нагрѣваніи теплицъ и оранжерей. Онъ долженъ, отъ топки до жерла, въ трубѣ имѣть равномѣрный склонъ, наименьшая величина котораго будетъ 2 вершка на 4 аршина длины. Топочное пространство съ очагомъ должно находиться внѣ теплицы въ особой пристройкѣ и настолько углублено, чтобы находилось у самаго нижняго пункта склона, чѣмъ образуется необходимая тяга воздуха. Пристройка, располагаясь въ глубинѣ теплицы, получаетъ соотвѣтствующую длину, ширину около $2^1/_2$ аршинъ на главной сторонѣ и служитъ также одновременно входомъ въ теплицу. Выгода такого устройства состоитъ въ томъ, что неизбѣжные при отопленіи дымъ и копоть не проходятъ въ теплицу, въ ней сохраняется мѣсто и кромѣ того двѣ двери являются лучшей защитой отъ холода; въ то время какъ внутренняя дверь отворяется, наружная затворена. Труба выводится наверху теплицы въ противоположномъ концѣ топки.

Это приспособленіе доставляетъ при культурѣ шампиньоновъ ту выгоду, что ставитъ уходъ за ними въ меньшую зависимость отъ вліянія внѣшней температуры, нежели при культурѣ шампиньоновъ въ деревянныхъ теплицахъ.

Полки въ шампиньонной теплицѣ служатъ для принятія навоза. Приносятъ, готовый для закладки грядъ навозъ, приготовленный по вышеописаннымъ способамъ, слоями въ 2 вершка толщины, уколачиваютъ каждый слой деревянной колотушкой и уплотняютъ посредствомъ кирпича, который обматывается веревкой, между послѣдней и кирпичемъ продѣвается рука. Большая толщина навознаго слоя развила бы большую теплоту, которая вредно отразилась бы на образованіи шампиньонной грибницы. Оставляютъ всю массу въ покоѣ, пока температура не спадетъ до 24° R., потомъ разравниваютъ и приколачиваютъ еще разъ поверхность гряды и закладываютъ грибницу. Во время нагрузки навоза, и до закладки грибницы, нужно двери и окна держать открытыми, чтобы удалить навозныя испаренія. Дальнѣйшій уходъ такой же, какъ уже было описано выше.

Разведеніе шампиньоновъ въ деревянной теплицѣ. Сущность устройства такой теплицы состоитъ въ слѣдующемъ: уравнявъ мѣсто, на которомъ предполагается строить теплицу, разбиваютъ колышками прямоугольникъ длиною отъ 4 до 12 саженъ, шириною около 3 саженъ 2 аршинъ. Такіе размѣры соотвѣтствуютъ величинѣ бревенъ, употребляемыхъ въ Петербургѣ, причемъ лѣсъ идетъ въ дѣло безъ обрѣзковъ, а потому устройство теплицы не требуетъ много работы, производится скоро и обходится возможно дешево. Слишкомъ длинная деревянная теплица, какъ и каменная, становится неудобною, такъ какъ въ ней трудно будетъ на очень большомъ протяженіи уравномѣрить температуру.

По отвѣснымъ линіямъ, роютъ канавы съ отвѣсными боками шириною въ 12 верш. и глубиною въ 1 арш., а земля выбрасывается на края ямы. Когда такая яма готова, то по длинѣ ея у самыхъ краевъ роютъ, или буравятъ узкія, но глубокія ямы, въ которыя можно было бы вставить столбы, глубиною приблизительно въ $1^1/_4$ аршина. Въ эти ямы устанавливаютъ столбы, длиною въ 1 саж., изъ хорошихъ сосновыхъ бревенъ и послѣ того старательно забиваютъ ямы вокругъ столбовъ. Сперва ставятъ крайніе столбы, а за ними

средніе, но такъ, чтобы верхи столбовъ были бы въ одной горизонтальной плоскости. Верхи этихъ бревенъ зарубаются, параллельными длинѣ ямы, шипами и на нихъ накладываются насадочныя бревна, идущія вдоль ямы у ея краевъ. На каждомъ угловомъ столбѣ выбирается пазъ для заборки досками концевыхъ стѣнокъ. Поперекъ теплицы, по обоимъ концамъ ея, на дно канавъ, кладется по бревну и укрѣпляются въ пазахъ боковыхъ столбовъ. Подъ эти, положенныя внизъ бревна, дѣлаются три стула (вкапываются вертикально до верха три бревна длиною въ аршинъ); два стула врываются по обоимъ краямъ теплицы, а третій посрединѣ. Въ доскахъ, съ одной стороны устраивается дверь, шириною не менѣе $1^1/_2$ аршина, чтобы въ нее удобно было проходить съ носилками. Тогда по всей длинѣ теплицы въ два ряда, на разстояніи отъ боковыхъ стѣнъ на $3^3/_4$ аршина, черезъ каждую сажень роютъ ямы глубиною въ 2 аршина и туда устанавливаютъ изъ бревенъ столбы въ $4^1/_2$ аршина. На концахъ зарубаютъ шипы такимъ же образомъ, какъ и у боковыхъ столбовъ, и накладываютъ обвязочныя бревна. Потомъ, между каждою парою среднихъ столбовъ, отстоящихъ одинъ отъ другого на $3^1/_2$ аршина, накладываютъ поперечныя балки, по которымъ настилаютъ крышу изъ досокъ. Настилка дѣлается по-польски, т. е. нижнія доски кладутся не плотно и широкія щели перекрываются верхнимъ рядомъ досокъ. Это дѣлается для того, чтобы земля, которая тогда же наваливается на эту крышу изъ середины теплицы не сорилась бы въ щели, что непремѣнно случилось бы, если бъ доски накладывались одна возлѣ другой.

Послѣ этого, но не ранѣе, ставятъ косвенно распорки между крайними и средними насадочными бревнами черезъ столбъ, такъ что, въ четырехъ саженной теплицѣ, съ каждой стороны, будетъ по двѣ распорки. Противъ нихъ ставятъ такія же распорки и между средними бревнами. Если эти распорки установить прежде нагруженія землею средняго потолка, то столбы осѣли бы и распорки оказались бы невѣрными, отъ чего наружные ряды столбовъ непремѣнно покосились бы. Наружные ряды бревенъ тогда обшиваются досками снаружи, начиная отъ дна ямы до верховъ. Послѣ этого настилается потолокъ косо поставленныхъ бревенъ, связывающихъ боковыя съ средними вертикальными бревнами. Если

дно теплицы углубить на одинъ аршинъ ниже поверхности почвы, то земли будетъ достаточно, чтобы весь потолокъ теплицы покрылся слоемъ въ $^1/_2$ аршина и для заваливанія боковыхъ стѣнъ *). При основаніи земляной крыши покойный Е. А. Грачевъ совѣтовалъ разсаживать вьющіяся растенія и въ особенности тыквы, которыя, застилая всю крышу, не только украшаютъ ее, но и препятствуютъ ей высыхать, согрѣваться, поддерживаютъ въ теплицѣ необходимую прохладу. Вмѣстѣ съ тѣмъ не пропадаетъ мѣсто, такъ какъ тыквы на откосахъ разростаются отлично, и въ Петербургѣ выгодно продаются. При насыпкѣ земли, должно ее выравнивать и щупать заступомъ, вездѣ ли наваленъ ровный слой. Наверху насыпи прилаживаютъ легкую деревянную крышку, которая могла бы отводить къ краямъ покатости дождевую воду.

Когда вся земля выберется изъ теплицы и полъ сравняется, тогда къ внѣшнему ряду столбовъ приставляются стойки, а отступя на $2^1/_2$ аршина отъ наружныхъ столбовъ, или отступя на $^3/_4$ арш. отъ среднихъ столбовъ (образуется мѣсто для прохода), ставятся другія стойки съ выемкой на верхнемъ концѣ, для того, чтобы утвердить доски, на которыхъ будутъ расположены полки, или какъ ихъ называютъ огородники—фланки. Около боковыхъ столбовъ утверждается по 2 полки (фланки) съ обоихъ концовъ, а между срединными кольями утверждаются три полки, или фланки. Средніе фланки дѣлаются въ $3^1/_2$ аршина шириною, крайніе только около $2^1/_2$ арш. Боковые фланки устраиваются нѣсколько покато къ боковымъ стѣнкамъ потому, что работа на нихъ можетъ производиться только съ одной стороны, тогда какъ на среднихъ фланкахъ она можетъ производиться съ обѣихъ сторонъ. Фланкамъ дается глубина около фута, или немного болѣе. На крышѣ, въ подходящихъ мѣстахъ, устраиваются отдушины, или окна.

Хотя отъ навоза бываетъ достаточно теплоты, но на случай сильныхъ морозовъ нужно имѣть печь съ оборотами безъ борова; она можетъ быть устроена въ углу теплицы у дверей.

---

*) Вышеописаннымъ способомъ была устроена теплица у покойнаго Е. Грачева въ С.-Петербургѣ.

Въ Петербургѣ, для постройки такихъ теплицъ, можно пользоваться сравнительно дешевымъ матеріаломъ—барочными досками. Хорошо построенная теплица можетъ невредимо простоять отъ 10 до 12 лѣтъ; прежде всего гніетъ досчатая подстилка для фланокъ, которую приходится возобновлять отчасти черезъ три года. Что касается способа приготовленія навоза для такихъ теплицъ, то онъ совершенно отличенъ отъ описаннаго заграничнаго. Нужно сказать, что покойный Е. А. Грачевъ ни у кого не заимствовалъ искусство разводить шампиньоны. Какъ онъ сообщаетъ, ему при его самостоятельныхъ опытахъ, было не легко проникнуть въ тайну резведенія шампиньоновъ и потому его способъ представляетъ собою нѣчто совершенно самостоятельное. Существенная разница въ приготовленіи шампиньоновъ по способу Е. А. Грачева и по способу, практикуемому за границей, состоитъ въ томъ, что въ деревянныхъ теплицахъ навозъ употребляется совершенно не перегорѣлымъ и служитъ не только почвою для шампиньоновъ, но и нагрѣваетъ теплицу, тогда какъ навозъ, приготовленный по заграничному способу, бываетъ настолько разложившемся, что не въ состояніи поддерживать зимою въ теплицахъ нужную температуру, а требуетъ посторонняго источника теплоты. Отопленіе примѣняется и въ теплицахъ Е. А. Грачева, но только при сильныхъ зимнихъ морозахъ, какихъ, впрочемъ, за границей и нѣтъ. Заготовка же навоза и набивка имъ фланокъ въ деревянной теплицѣ приблизительно слѣдующія. Конскій навозъ свозится на особую площадку и разваливается тонкимъ слоемъ. По этому слою накладывается слѣдующій, такъ что навозъ уплотняется, но не согрѣвается. Наслоеніе повторяется до тѣхъ поръ, пока не заготовится навоза до 50 возовъ, необходимыхъ для набивки теплицы въ 4 сажени длины. Навозъ такъ-же, какъ и при раньше описанномъ способѣ, предпочитается мелкій, изъ-подъ лошадей, которымъ даютъ мало подстилки. По заготовленіи этой плоской, распространенной по землѣ, кучи или, какъ ее называютъ, „постели", навозъ сгребается въ груду, вышиною около двухъ аршинъ. Постель, или распространенная по землѣ плоская куча, наваливается различной толщины, отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ аршина, причемъ зимою постель эта дѣлается толще, нежели лѣтомъ. Передъ окучиваніемъ навоза соблюдаютъ слѣдующее: если онъ очень сухъ,

то поливается при этомъ водою, а если онъ мелокъ—къ нему подбавляется свѣжаго соломистаго навоза; если онъ соломистъ, то его смѣшиваютъ съ парниковымъ перегноемъ. Когда навозъ въ грудѣ достаточно согрѣется, тогда его снова перетрясаютъ и опять наблюдаютъ, чтобы онъ не былъ сухъ, мелокъ, или крупенъ; эти недостатки вторично исправляются. Черезъ два дня, по второй перебивкѣ, набиваютъ въ теплицѣ всѣ нижніе фланки *), причемъ навозъ слегка уминается трамбовкою. По набивкѣ нижнихъ фланковъ укрѣпляютъ въ проходахъ теплицы помостъ, чтобы можно подвозить навозъ на тачкахъ. Навозъ, предназначенный для набивки боковыхъ и среднихъ (второэтажныхъ) фланковъ, сваливается въ проходахъ на помостъ по 4 носилки, или тачки на сторону между каждою парою столбовъ. Для одной квадратной сажени нужно отъ 8 до 10 тачекъ навоза. Этотъ помостъ можетъ быть утвержденъ на нижнихъ фланкахъ. Что касается средняго верхняго (седьмого) фланка, то туда назозъ накладывается изъ корзинъ.

По набивкѣ всѣхъ семи фланковъ, навозъ уколачивается кирпичами, обвязанными веревкой для продѣванія руки. Набивка всѣхъ фланковъ производится на одинаковую толщину 10 вершковъ. Для того, чтобы навозъ могъ выдѣлять изъ себя излишнюю теплоту и влажность, всѣ двери и отверстія въ теплицѣ открываются. Но если и этого недостаточно, если навозъ слишкомъ горитъ, то тогда, въ какомъ-нибудь подходящемъ мѣстѣ крыши, раскапывается земля и съ крыши снимаютъ одну доску. Черезъ два дня послѣ набивки навозъ опять уколачивается и затѣмъ уколачиваніе повторяютъ еще два раза. При этомъ принимаютъ во вниманіе слѣдующее: если грунтъ относительно сыръ, то уколачиваютъ менѣе, чтобы дать возможность удалиться излишней влажности, а если, наоборотъ, грунтъ сухъ, то уколачиваютъ сильнѣе. Вслѣдствіе уплотненія навоза, толщина грунта доходитъ до 6—7 вершковъ; если толщина грунта менѣе 6 вершковъ, то сверху прибавляется еще навозъ. Температура грунта измѣряется рукою, но конечно лучше употреблять термометръ, который, будучи вставленнымъ

*) Полкой называется вмѣстилище для навоза, фланкомъ—совокупность полокъ въ одинъ отдѣльный ярусъ; грунтами называется приготовленный и заложенный въ полкахъ навозъ.

въ грунтъ, не долженъ превышать 14° R. при 8° R. температуры теплицы. При этихъ условіяхъ закладываютъ грибницу.

Грибница закладывается шахматами, на боковыхъ фланкахъ въ три ряда, на среднихъ въ четыре, причемъ разстояніе въ рядахъ дѣлается 12 вершковъ; ямки же дѣлаются, или руками, или, если грунтъ плотный, то употребляютъ желѣзный крюкъ; ямкамъ дается глубина $^1/_2$ вершка съ приблизительнымъ діаметромъ около $2^1/_2$ вершковъ. Въ хорошо прижатомъ навозѣ грибница начинаетъ развѣтвляться чрезъ 10—15 дней. При этомъ температура теплицы должна быть, по возможности, около 10° R. и въ видѣ исключенія допускается до 14° R. лѣтомъ. По прошествіи двухъ недѣль грибница изслѣдуется и если она не принялась, то можно подождать еще пять дней. Когда грибница принялась, то приступаютъ къ отдѣлкѣ двухъ верхнихъ боковыхъ фланковъ и двухъ верхнихъ среднихъ фланковъ. Нижніе три фланка остаются еще нѣкоторое время неоконченными. Отдѣлка состоитъ въ томъ, что на поверхность грунта накладываютъ слой мелкаго навоза, такъ, чтобы всѣ возвышенія, происшедшія вслѣдствіе закладки грибницы, были выравнены. Этотъ насыпной слой не долженъ превышать 1 вершка; при толстой постилкѣ грунтъ легко можетъ согрѣться, отъ чего грибница сгниваетъ. Мелкій навозъ берется изъ-подъ лошадей, подъ которыхъ не стелется солома. Настилка эта увеличиваетъ силу грунта; ее, по выровненіи грунтовъ, приколачиваютъ лопатой. Спустя 5—7 дней поверхность навоза прикрывается слоемъ около $^1/_2$ вер. нѣсколько сухой земли для задержанія влажности и высыханія поверхности грунтовъ. Лучшею для этой цѣли землею признается легкая парниковая. Она не должна быть слишкомъ сыра, такъ какъ отъ этого могутъ сильно нагрѣться грунты. Поэтому лучше заготовлять ее лѣтомъ въ кучу, гдѣ она не намокаетъ сильно отъ дождей и скоро провѣтривается.

Нижніе 3 фланка отдѣлываются всегда послѣдними, такъ какъ отъ нихъ много зависитъ температура теплицы. Если въ ней холодно, то фланки ровно покрываются слоемъ мелкаго навоза такой же толщины, какъ и верхніе; если же въ теплицѣ тепла достаточно, то настилка этихъ фланковъ производится тоньше. Когда нижніе фланки будутъ отдѣланы, то верхніе отдѣлываются окончательно. На нихъ наваливается

земля толщиною въ $^3/_4$ вершка вмѣстѣ съ прежде насыпанною. Земля прибивается лопатою. Если наступаетъ холодная погода, то можно отдѣлывать три нижніе фланка также, какъ и четыре верхніе; при этомъ нужно тщательно наблюдать, чтобы грунты подъ землею не могли сильно нагрѣваться. Температура теплицы должна быть около 8° R. и не болѣе 10° R. Если температура повышается, то нужно по возможности стараться охладить теплицу, отворяя двери, чтобы не сгнила грибница. Когда замѣчаютъ, что теплица очень охлаждается при наступленіи морозовъ, то крыша закладывается и заваливается землею. Окошки закладываютъ дощечками и также заваливаютъ землею.

Земля на фланкахъ, какъ и прежде было сказано, тщательно опрыскивается изъ спрыска и увлажняется постепенно и отнюдь не сразу. Обыкновенно случается, что земля больше всего просыхаетъ около окошекъ и даже не впитываетъ сразу воды. Въ послѣднемъ случаѣ опрыскиваніе нужно начать исподволь и повторить въ тотъ же день. Отъ пересушки земли гибнетъ грибница, а потому лучше всего слѣдить за влажностью земли и опрыскивать приблизительно около раза въ недѣлю. Обыкновенно земля просыхаетъ на нижнихъ трехъ фланкахъ, они и поливаются, а верхніе зимою никогда не поливаются. Передъ опрыскиваніемъ, или поливкой, нужно какъ можно тщательнѣе выровнять землю, чтобы вода не образовала отдѣльныхъ небольшихъ лужъ, а распредѣлялась равномѣрнѣе.

Разведеніе шампиньоновъ въ такой деревянной теплицѣ производится въ сентябрѣ. Они держатся до мая, иногда и во все лѣто, если оно не жарко. Такъ какъ весною температура въ теплицѣ можетъ возвыситься, то надъ среднимъ потолкомъ земля разваливается по обѣ стороны, изъ потолка вынимаются нѣсколько досокъ, примѣрно три, а окошки закрываются для предупрежденія сквознаго вѣтра; но такъ какъ при этомъ начинаютъ просыхать три верхніе фланка, то и ихъ нужно поливать.

Иногда, по прошествіи нѣсколькихъ дней, удается охладить теплицу до 8°, тогда грибы снова зарождаются, но если жаркая погода держится болѣе двухъ недѣль, то шампиньоны не образуются и тогда теплица остается безъ употребленія до осени, а навозъ можетъ идти на удобреніе грядъ.

Если теплица набивается въ первыхъ числахъ сентября, то черезъ мѣсяцъ она окончательно отдѣлывается и шампиньоны, послѣ наложенія земли, показываются черезъ 4, или 6 недѣль, т.-е. около половины ноября. Они появляются сперва на нижнихъ фланкахъ, а потомъ на верхнихъ. Верхніе фланки производятъ зато больше шампиньоновъ весною. При правильномъ развитіи шампиньоновъ, сборъ ихъ производится черезъ день.

Въ такой теплицѣ покойный Е. А. Грачевъ получалъ группы шампиньоновъ съ 90 грибами средней величины, не считая множества маленькихъ, сидящихъ между ними. Обыкновенно такія группы выростаютъ въ срединѣ трехъ пунктовъ, гдѣ заложена была грибница. Здѣсь развѣтвленія грибницы сталкиваются, по этому чаще всего производятъ скопленія шампиньоновъ. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ шампиньоны выростаютъ группами, нужно брать всю группу заразъ, такъ какъ по удаленіи большихъ шампиньоновъ, маленькіе подсыхаютъ. Когда нѣтъ возможности опустить температуру въ теплицѣ ниже 16° R., то шампиньоны совершенно перестаютъ рости. Набитая въ сентябрѣ теплица приноситъ доходъ до мая мѣсяца, однако можно разводить шампиньоны и лѣтомъ. Апрѣль и май признаются лучшими мѣсяцами для выращиванія шампиньоновъ для лѣта. Въ это время навозъ составляется изъ двухъ частей конскаго и одной части коровьяго, содержащаго болѣе влажности и препятствующаго сильному нагрѣванію. Грунты набиваются тоньше, нежели для зимы. Грибница закладывается точно также, но застилка, или выравниваніе грунтовъ мелкимъ навозомъ, производится какъ можно тоньше, чтобы грунты не могли согрѣться. Въ остальномъ уходъ, какъ и зимой. По возможности, необходимо препятствовать высыханію и избѣгать сквознаго вѣтра. Теплицы, набитыя въ апрѣлѣ, приносятъ шампиньоны въ іюнѣ и іюлѣ. Вслѣдствіе тонкости грунтовъ, они не могутъ такъ долго держаться, какъ грунты осенней набивки. Но въ жаркое лѣто при температурѣ въ 16° R. они не могутъ рости. Навозомъ, такимъ же образомъ приготовленнымъ, Е. А. Грачевъ совѣтуетъ набивать полки такой же глубины въ помѣщеніяхъ подходящихъ для разведенія шампиньоновъ. Отъ удачнаго и умѣлаго приготовленія грунтовъ зависитъ весь успѣхъ дѣла. Послѣдніе должны имѣть влажность и теплоту лишь въ умѣ-

ренной степени. Если грунты сильно нагрѣваются и температура въ теплицѣ возвысится до 15° R., то грибница загниваетъ, краснѣетъ, а на грибахъ появляются пятна. Эти пятна распространяются на поверхности шляпки, а потомъ заливаютъ и весь грибъ, который худо пахнетъ и получаетъ кислый вкусъ. Это же можетъ произойти отъ излишней поливки, когда вода, назначенная для увлажненія земляной покрышки, проникаетъ въ грунтъ. Зимою помочь этому довольно трудно: единственное средство состоитъ въ протапливаніи печи и открываніи окошекъ, но и это не всегда помогаетъ. Весною, при открытіи потолка, излишняя сырость выходитъ скорѣе изъ грунтовъ и пятна на грибахъ пропадаютъ. Когда зимою температура въ теплицѣ опускается ниже 8° R., то приходится обращаться къ помощи печи, которая, хотя и приноситъ несомнѣнную пользу, но тепломъ печи управлять не легко; сухой воздухъ вредитъ шампиньонамъ, кромѣ того земляная покрышка скоро просыхаетъ, слѣдовательно нуждается въ поливкѣ, а частая поливка вредна. Пониженіе температуры въ теплицѣ есть опять-таки слѣдствіе неудачнаго, или ошибочнаго приготовленія грунтовъ. Всѣ неправильности, происходящія чрезъ неудачное, или неумѣлое приготовленіе грунтовъ, отражаются на урожаѣ шампиньоновъ, а пропущенная, или неисправленная во время ошибка имѣетъ часто слѣдствіемъ полную неудачу. Естественно, что при разведеніи шампиньоновъ личный опытъ и тщательный присмотръ имѣютъ громадное значеніе.

Болѣзни и враги шампиньоновъ. Выше уже было упомянуто, что повышеніе температуры въ теплицѣ до 15° R. производитъ *загниваніе грибницъ* и грибовъ и были упомянуты способы устраненія этого.

Размягченіе. Эта болѣзнь, по отзывамъ заграничныхъ разводителей, чрезвычайно заразительна, опасна и очень быстро распространяется. Зараженный ею грибъ имѣетъ сначала, при своемъ основаніи, сплетеніе изъ ненормально губчатыхъ нитей, потомъ теряетъ свою форму, шляпка спадаетъ съ ножки и въ концѣ концовъ все превращается въ губчатую массу, которая дробится на мелкія части въ видѣ бородавокъ. Поверхность этой массы покрывается какъ бы волосками. Запахъ этой массы отвратителенъ и если ее изслѣдовать, то внутри ея наблюдаются сѣрыя нити—вѣрный признакъ полнаго раз-

рушенія гриба. Эта губчатая масса иногда выдѣляетъ красноватую жидкость, являющуюся также слѣдствіемъ разрушенія гриба. Зараженные размягченіемъ грибы скоро чернѣютъ и окончательно разрушаются, если ихъ вынести на воздухъ. Одни приписываютъ появленіе этой болѣзни нечистотѣ, другіе переполненіемъ небольшаго пространства массою навоза и утверждаютъ, что вслѣдствіе броженія навоза выходящія испаренія сгущаются на стѣнахъ и падая оттуда въ формѣ капель на гряды даютъ поводъ къ ея появленію.

Если эта болѣзнь появляется только на отдѣльныхъ грибахъ, то, конечно, лучше всего удалить немедля больные шампиньоны, старательно изслѣдуя земляную покрышку до навознаго слоя и устраняя все подозрительное. Потомъ это мѣсто поливаютъ растворомъ селитры (100 граммъ селитры на 2 литра воды), приносятъ совершенно свѣжей земли и хорошо ее уминаютъ. Если же эти мѣры не дѣйствуютъ и болѣзнь начнетъ распространяться, то приходится удалять всю гряду, а зараженный навозъ употребляется какъ удобреніе.

Ржавчина происходитъ вслѣдствіе излишества сырости и является въ видѣ сѣрыхъ пятенъ на шляпкѣ гриба. Внимательная и хорошая вентиляція является лучшимъ средствомъ противъ этой болѣзни.

Сплющиваніе, или **уродство** происходятъ: когда нити грибницы сплетаются въ какомъ-нибудь одномъ мѣстѣ, развиваютъ нѣсколько грибовъ, которые образуютъ мясистую массу подъ землею, принимающую приплюснутую форму. Эта масса съ плотностью шампиньона имѣетъ одну обособленную часть, одервенѣлую внутри и заключающую маленькіе камешки, которые обволакиваются обыкновенно нитями. Эта обособленная часть, препятствуя правильному развитію гриба, ведетъ къ уродству.

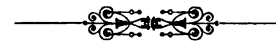
При худомъ присмотрѣ шампиньонныя гряды могутъ совершенно пропасть изъ-за этихъ сплющиваній. Послѣднія удаляются, какъ только ихъ замѣтятъ, причемъ удаляется и окружающая ихъ земля, а образовавшееся отверстіе наполняется снова землею и хорошо уминается.

Между врагами шампиньоновъ въ особенности нужно упомянуть *мокрицу*, которая на шампиньоны нападаетъ съ большою жадностью и въ короткое время можетъ причинить громадный вредъ. За-границей предлагаютъ раскладывать на по-

верхность гряды телячьи, или овечьи ножки, чищенный картофель, кольраби, рѣпу и пр., въ углубленіи которыхъ мокрица заползаетъ и ихъ можно отряхнуть въ сосуды съ водою. Мокрица охотно также забирается подъ мокрую тряпку, которая кладется на ночь.

Въ деревянныхъ теплицахъ, мокрица въ особенности заводится тогда, когда онѣ простояли нѣсколько лѣтъ, а равно и въ такихъ, которыя возобновлены въ старомъ мѣстѣ. Во вновь выстроенныхъ теплицахъ мокрица сразу не заводится. Но если мокрица завелась, то нужны радикальныя мѣры для ея уничтоженія и вотъ что предлагаетъ покойный Е. А. Грачевъ. По его наблюденію, мокрица размножается въ сильной степени тогда, когда существуютъ благопріятныя условія для ея перезимовки. Перезимовываетъ же она благодаря тому, что не замерзаетъ. Теплица, въ которой мокрица сильно расплодилась не набивается въ августѣ, или сентябрѣ, а остается до декабря не набитою, при чемъ по возможности открываются всѣ двери и окна. Когда все внутри теплицы такимъ образомъ промерзаетъ, то полки наполняются навозомъ и теплица совершенно закрывается. Навозъ скоро согрѣвается, начинаетъ горѣть и производитъ такой удушливый и жаркій воздухъ внутри теплицы, что тамъ нельзя выстоять и пяти минутъ. Не только отъ холода, или жара, но и отъ перехода отъ одного къ другому, мокрица погибаетъ вся разомъ. Вредъ причиняетъ мокрица не малый; она не только съѣдаетъ шампиньоны цѣликомъ, но и протачиваетъ въ нихъ ямки, отчего они дѣлаются негодными, по крайней мѣрѣ, для продажи.

Шампиньоны, какъ и всякіе другіе грибы, заключая въ себѣ значительный процентъ клѣтчатки, не особенно питательны, но вкусовое значеніе ихъ громадно. Потребляются они въ такомъ значительномъ количествѣ, о которомъ трудно сдѣлать надлежащее представленіе.



Краткій учебникъ огородничества, размноженія растеній и плодоводства особенно для юга Россіи. Состав. **Э. К. Клаусенъ**, главный садовникъ въ Императорскомъ Никитскомъ саду, близъ Ялты. 3 части. Спб. 1891 г. Ц. 70 к.

Уходъ за плодовымъ садомъ. Практическое руководство для садовниковъ и любителей садоводства. Сост. **А. С. Гребницкій**. Съ 127 рис. въ текстѣ и 4 хромолитогр. таблицами. Спб. 1893 г. Ц. 2 р., въ перепл. 2 р. 75 к.

Хмѣль и его разведеніе въ Россіи и за границею. Сочиненіе главнаго садовника и преподавателя садоводства Петровской Земледѣльч. и Лѣсной Академіи **Р. И. Шредера**. Изд. 3-е, исправл. и дополн. Съ 34 рисунк. въ текстѣ. Спб. 1888 г. Ц. 1 р. 50 к., въ перепл. 2 руб.

Живыя изгороди и лѣсныя опушки. **Р. И. Шредера.** Третье, совершенно вновь просмотрѣнное и дополненное изданіе. Съ 16 политипаж. въ текстѣ. Спб. 1892 г. Ц. 90 к.

Капусты, огородная и китайская. Описаніе разновидностей и породъ (сортовъ) съ указаніемъ способовъ ихъ культуры и хозяйственнаго значенія. Составилъ **М. Рытовъ**. Съ 111 рисунками въ текстѣ. Спб. 1891 г. Цѣна 1 р. 75 к., въ переплетѣ 2 р. 50 к.

Русскія капусты. Описаніе наиболѣе извѣстныхъ и распространенныхъ сортовъ и ихъ измѣненій, сдѣланное для практиковъ съ цѣлью вѣрнаго распознаванія и лучшаго выбора для культуры и на сѣмена. Составилъ **В. М. Рытовъ**. Съ 12 таблицами. Спб. 1890 г. Цѣна 75 к.

Кукуруза. Ея разведеніе на зерно и зеленый кормъ и значеніе въ техническихъ производствахъ. Соч. **В. С. Засядко**. Съ приложеніемъ описанія машинъ, употребляемыхъ при воздѣлываніи кукурузы. **В. В. Черняева**. Съ 54 политип. Спб., 1883 г. Ц. 1 р. 25 к., въ перепл. 1 р. 75 к.

Основы улучшающаго землю хозяйства. **Эд. Лекутэ.** Перев. съ 4-го франц. изданія, подъ редакц. **А. Н. Энгельгардтъ**. Спб. 1889 г. Цѣна 2 руб., въ перепл. 2 р. 75 к.

Хозяйство въ русскихъ лѣсахъ. Популярный очеркъ лѣсоводства для русскихъ лѣсовладѣльцевъ и управляющихъ имѣніями. Составилъ **Ѳ. Арнольдъ**. Спб. 1879 г. Цѣна 2 р., въ переплетѣ 2 р. 75 к.

Культура розы въ открытомъ грунту и подъ стекломъ. **Н. И. Кичунова**. Съ 33 рис. въ текстѣ. Спб. 1893 г. Ц. 75 к.

Табаководство. Практическое руководство къ разведенію табака. Подробное описаніе болѣе употребительныхъ пріемовъ выращиванія, плантировки, уборки, сушки, — огневой и простой, — и изготовленіе табака для продажи. Съ прилож. извлеч. изъ устава о табачномъ сборѣ. Сост. **В. С. Щербачевъ**. Спб., 1884 г. Ц. 2 р. 25 к., въ перепл. 3 р.

Практическое земледѣліе. Соч. **А. Розенберга-Липинскаго.** Переводъ съ нѣмецкаго **П. Костычева**, 5-е изданіе. Спб., 1893 г. Цѣна 3 р., въ переплетѣ 3 р. 75 к.

Руководство къ сельско-хозяйственной архитектурѣ. Составилъ **Ф. Федоровичъ.** Съ атласомъ, 66 таблицъ, заключающихъ 180 чертежей: плановъ, фасадовъ, разрѣзовъ и пр., и съ объяснительнымъ текстомъ. Спб. 1893 г. 2-е изданіе. Ц. 6 р., въ перепл. 8 р.

Учебникъ ботаники. Сочиненіе **И. П. Бородина**, профессора Спб. Лѣснаго Института. Съ 257 политипаж. Спб. 1890 г. 2-е изданіе. Цѣна 1 р. 50 к., въ переплетѣ 2 р. 25 к.

Организація полеваго хозяйства. Системы земледѣлія и сѣвообороты. **А. С. Ермолова.** Изданіе 2-е, значительно дополненное и исправленное. Спб. 1891 г. Цѣна 3 р. 75 к., въ переплетѣ 4 р. 50 к.

Практическія наставленія къ сушенію плодовъ и устройству сушиленъ, съ планомъ сушиленъ. Соч. **Н. Е. Цабель.** Изданіе 3-е. Спб. 1893 г. Ц. 25 к.

Краткія указанія о посадкѣ и обрѣзкѣ плодовыхъ деревьевъ и о защитѣ ихъ отъ мороза. Сост. **А. О. Давыдовъ** Съ рис. 2-е дополн. изд. Спб. 1893 г. Ц. 20 к.

Практическое руководство виноградарства и винодѣлія. Сост. **В. К. Винбергъ.** Со многими рисунками въ текстѣ. 2-е изд. Спб. 1889 г. Ц. 2 р. 50 к., въ переплетѣ 3 р. 25 к.

Руководство къ воздѣлыванію хлѣбныхъ злаковъ. Съ 150 рис. въ текстѣ. **А. Новацкаго.** Перев. съ нѣмецкаго съ измѣненіями и дополненіями **П. Костычева.** Спб. 1889 г. Ц. 2 р., въ переплетѣ 2 р. 75 к.

Плодовое и ягодное винодѣліе и его значеніе для Россіи. Составилъ инжен.-технологъ **К. К. Веберъ.** Съ 25 рисунками въ текстѣ. Спб. 1893 г. Ц. 75 к., въ переплетѣ 1 р. 25 к.

Цѣна 75 коп.

YC 61981